SAMSUNG

UHD-skärm
Bruksanvisning

U32D970

Färgen och utseendet kan variera beroende på produkt.
Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att förbättra produktens prestanda.

BN46-00430A-03

Innehållsförteckning

Innan du använder produkten

Upphovsrätt **5**

Säkra installationsutrymmet **6**
Förvaring 6

Säkerhetsföreskrifter **6**
Symboler 6
Rengöring 7
Elektricitet och säkerhet 7
Installation 8
Användning 10

Korrekt hållning vid användning av produkten **12**

Förberedelser

Kontrollera delarna **13**
Komponenter 13

Delar **14**
Knappar på framsidan 14
Baksidan 16

Installation **17**
Installera ett väggstativ eller ett skrivbordsstativ 18
Justera produktens lutning och höjd 20
Rotera skärmen 20
Antistöldlås 21

MagicRotation Auto **22**
Programvaruinstallation 22
Akta! 22

Rotera skärmen **23**
Akta! 23

Använda NCE-programmet (Natural Color Expert)

Vad menas med att kalibrera bildskärmen? **24**
Kalibrerare som stöds 24

Vad är programmet NCE, Natural Color Expert? **25**
Installation och avinstallation av NCE-programmet 25

Starta NCE-programmet (Natural Color Expert) **26**
Ansluta kalibreraren 26

Funktioner i Natural Color Expert-programmet **27**
Layout- och menyalternativ på NCE-startskärmen 27
Layout- och menyalternativ på skärmen Enhetlighet 28
Översikt och funktioner på verifieringsskärmen 28
Starta kalibreringen 29

Ansluta och använda en källenhet

Före anslutning **34**
Kontrollpunkter före anslutning 34

Ansluta och använda en dator **34**
Anslutning med en dual-link DVI-kabel 34
Ansluta med en HDMI-kabel 35
Anslutning med DP-kabel 35
Ansluta hörlurarna eller högtalarna 36
Ansluta strömmen 36
Organisera de anslutna kablarna 37

Ansluta produkten till en dator som en USB-hubb **38**
Ansluta en dator till produkten 38
Använda produkten som en USB-hubb 39

Installation av drivrutiner **40**

Ställa in den optimala upplösningen **40**

Skärminställning

Färgläge **41**
Konfigurera Färgläge (med en dator ansluten) 41
Konfigurera Färgläge (med AV anslutet) 42

Ljus **43**
Konfigurera Ljus 43

Kontrast **44**
Konfigurera Kontrast 44

Innehållsförteckning

Skärpa **45**
Konfigurera Skärpa 45

Färg **46**
Konfigurera Färg 46

Dubbelt Färgläge **47**
Konfigurera Dubbelt Färgläge 47

Svarstid **48**
Ställa in Svarstid 48

Visa kalibreringsvärden **49**
Visa kalibreringsinställningar 49

HDMI svart **50**
Konfigurera inställningar för HDMI svart 50

Återställ färgläge **51**
Konfigurera Återställ färgläge 51

Skärmjustering

Bildstorlek **52**
Ändra Bildstorlek 52

H-position & V-position **54**
Ställa in H-position och V-position 54

PIP/PBP **55**
Konfigurera PIP/PBP-läge 56
Konfigurera Storlek 57
Konfigurera Position 58
Konfigurera Ljudkälla 59
Konfigurera Källa 61
Konfigurera Bildstorlek 64
Konfigurera Kontrast och Färg 66

Koordinera skärmmenykontrollen

Språk **68**
Konfigurera Språk 68

Visa tid **69**
Konfigurera Visa tid 69

Inställningar och återställning

Eco-spar **70**
Konfigurera Eco-spar 70

USB-laddning **71**
Konfigurera USB-laddning 71

PC/AV-läge **72**
Konfigurera PC/AV-läge 72

DisplayPort Ver. **73**
Konfigurera DisplayPort Ver. 73

Källdetektering **74**
Konfigurera Källdetektering 74

Knappupprepn.tid **75**
Konfigurera Knappupprepn.tid 75

Sluttid **76**
Konfigurera Sluttid 76
Konfigurera Stäng av efter 77

Återställ alla **78**
Återställa till standardinställningarna (Återställ alla) 78

Information Meny och annat

Information **79**
Visa Information 79

Ställa in Ljus och Kontrast på startskärmen **80**

Ställa in Volym på startskärmen **80**

Installera programmet

Easy Setting Box **81**
Installera programmet 81
Ta bort programmet 81

Felsökningsguide

Innan du kontaktar Samsungs kundtjänst **82**
Testa produkten 82
Kontrollera upplösning och frekvens 82
Kontrollera följande. 83

Vanliga frågor **86**

Innehållsförteckning

Specifikationer

Allmänt **88**

Energisparfunktion **90**

Tabell över standardsignallägen **91**

Appendix

Kontakta Samsung **93**

Ansvar för betalservice (kostnad för kunder) **102**

Inget fel på produkten 102

En skada på produkten som orsakats av kunden 102

Annat 102

Korrekt avfallshantering **103**

Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter) 103

Terminologi **104**

Kapitel 01
Innan du använder produkten

Upphovsrätt

Innehållet i den här handboken kan komma att ändras utan förvarning i avsikt att förbättra kvaliteten.

© 2014 Samsung Electronics

Samsung Electronics innehar upphovsrätten för den här handboken.

Användning eller reproduktion av den här handboken, delvis eller i sin helhet, utan tillstånd från Samsung Electronics är förbjudet.

Microsoft, Windows är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.

VESA, DPM och DDC är registrerade varumärken som tillhör Video Electronics Standards Association.

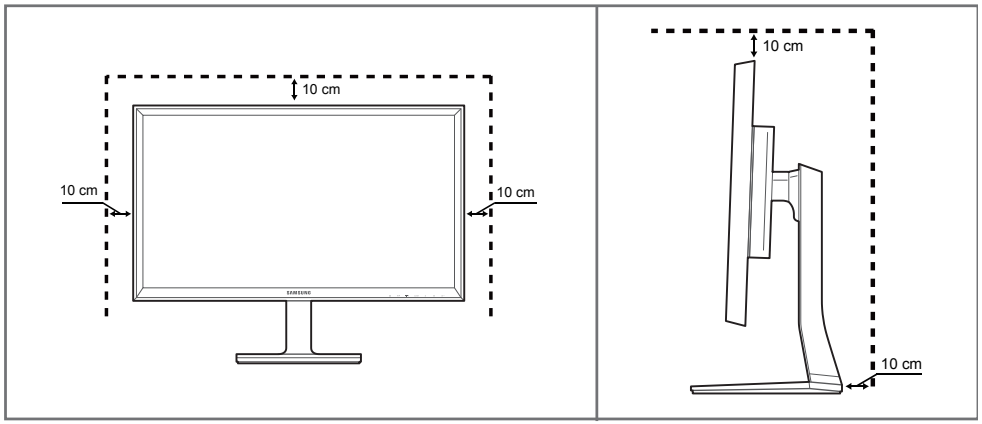
Övriga varumärken tillhör respektive ägare.

- En administrationsavgift kan tillkomma om
  - (a) en tekniker tillkallas och det inte finns något fel på produkten.
    (om du inte har läst den här användarhandboken).
  - (b) du tar med produkten till ett reparationscenter och det inte finns något fel på produkten.
    (om du inte har läst den här användarhandboken).
- Beloppet på en sådan administrationsavgift informeras före arbetet sker eller hembesöket görs.

Säkra installationsutrymmet

Se till att det finns plats runt produkten för ventilation. En invändig temperaturökning kan orsaka brand och skada på produkten. Se till att det finns så mycket utrymme som visas nedan eller mer när du installerar produkten.

— Utseendet kan variera beroende på produkt.



Förvaring

Högglansmodeller kan få vita fläckar på ytan om en luftfuktare med ultraljud används i närheten.

— Kontakta Samsungs kundtjänst om du behöver rengöra insidan av produkten (en avgift tas ut).

Säkerhetsföreskrifter

Akta!

RISK FÖR ELSTÖTAR, ÖPPNA INTE

Varning : MINSKA RISKEN FÖR ELSTÖTAR, TA INTE BORT HÖLJET. (ELLER BAKSIDAN)

DET FINNS INGA DELAR SOM ANVÄNDAREN SJÄLV KAN ÅTGÄRDA INUTI PRODUKTEN.

LÅT ALL SERVICE UTFÖRAS AV BEHÖRIG PERSONAL.

Symbolen anger att hög ström passerar genom produkten.

Det är farligt att på något vis röra vid produktens inre delar.

Symbolen uppmärksammar dig på att viktig information om användning och underhåll följer med produkten.

Symboler

Varning!

En allvarlig eller dödlig skada kan uppstå om anvisningarna inte följs.

Akta!

Personskada eller skador på föremål kan uppstå om anvisningarna inte följs.

Åtgärder markerade med den här symbolen är förbjudna.

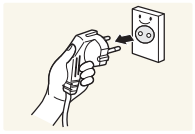
Anvisningar markerade med den här symbolen måste följas.

Rengöring

— Var försiktig när du rengör skärmen och höljet eftersom avancerade LCD-skärmar lätt repas.

— Gör följande vid rengöring.

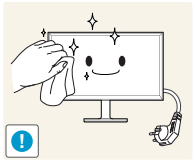
— Följande bilder är endast med som referens. Den verkliga situationen kan skilja sig från vad som visas i bilderna.



1 Stäng av produkten och datorn.

2 Koppla bort strömsladden från produkten.

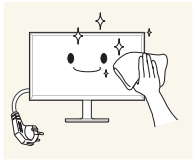
— Håll i kontakten på strömsladden och rör inte sladden med blöta händer. Stötar kan annars uppstå.



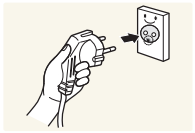
3 Torka bildskärmen med en ren, mjuk och torr trasa.

- Använd inte något rengöringsmedel som innehåller alkohol, lösningsmedel eller tensider på bildskärmen.

- Spruta inte vatten eller rengöringsmedel direkt på produkten.



4 Fukta en ren och torr trasa med vatten och vrid ur den ordentligt när du gör rent utsidan av produkten.



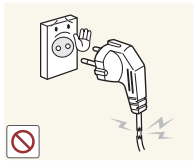
5 Anslut strömsladden till produkten när du är färdig med rengöringen.

6 Sätt på produkten och datorn.

Elektricitet och säkerhet

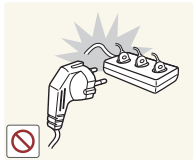
— Följande bilder är endast med som referens. Den verkliga situationen kan skilja sig från vad som visas i bilderna.

Varning!



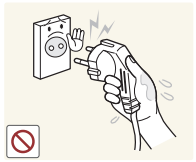
Använd inte en skadad strömsladd eller stickkontakt, eller ett eluttag som sitter löst.

- Stötar eller brand kan uppstå.

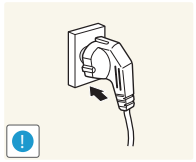


Anslut inte flera produkter till samma eluttag.

- Överhettade eluttag kan orsaka brand.

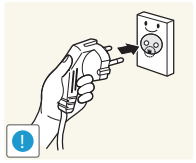


Ta inte i kontakten med våta händer. Stötar kan annars uppstå.



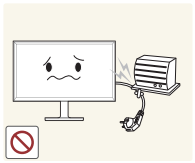
Sätt i elkontakten ordentligt så att den inte sitter löst.

- En osäker anslutning kan orsaka brand.



Anslut stickkontakten till ett jordat eluttag (endast typ 1-isolerade enheter).

- Stötar eller skada kan uppstå.

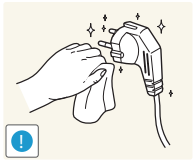


Böj eller dra inte kraftigt i strömsladden. Placera inte något tungt föremål på strömsladden.

- En skadad sladd kan orsaka brand eller stötar.

Placera inte strömsladden eller produkten i närheten av värmekällor.

- Brand eller stötar kan uppstå.



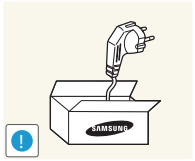
Ta bort damm från stickkontakterna och eluttaget med en torr trasa.

- Brand kan uppstå.

Akta!

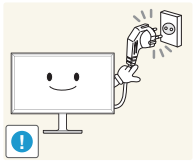
Koppla inte från strömsladden när produkten används.

- Produkten kan skadas av en elstöt.



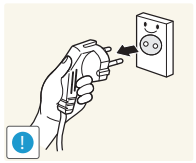
Använd endast den strömsladd som tillhandhålls av Samsung och som följde med produkten. Använd inte strömsladden till andra produkter.

- Brand eller stötar kan uppstå.



Se till att eluttaget som strömsladden är anslutet till inte är övertäckt.

- Strömmen till produkten måste brytas genom att strömsladden kopplas från om problem uppstår.



Håll i stickkontakten när du kopplar från strömsladden från eluttaget.

- Stötar eller brand kan uppstå.

Installation

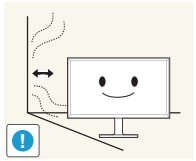
Varning!

Placera inte ljus, insektsspray eller cigaretter på produkten. Placera inte produkten nära värmekällor.

- Brand kan uppstå.

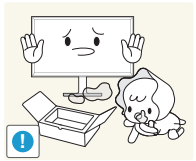
Placera inte produkten i dåligt ventilerade utrymmen som bokhyllor eller garderober.

- En ökad inre temperatur kan orsaka brand.



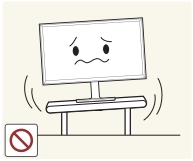
Placera produkten minst 10 cm från väggen för ventilationens skull.

- En ökad inre temperatur kan orsaka brand.



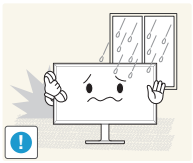
Håll plastförpackningen utom räckhåll för barn.

- Barnen kan kvävas.



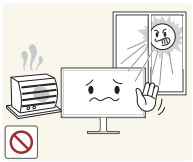
Placera inte produkten på ett ostadigt eller vibrerande underlag (instabil hylla, lutande ytor med mera).

- Produkten kan falla och skadas och/eller orsaka skada.
- Om produkten används i en miljö med kraftiga vibrationer kan produkten skadas eller börja brinna.



Installera inte produkten i ett fordon eller på en plats utsatt för damm, fukt (droppande vatten osv.), olja eller rök.

- Brand eller stötar kan uppstå.



Utsätt inte produkten för direkt solljus, värme eller heta föremål som t.ex. en spis.

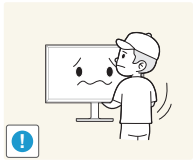
- Produktens livstid kan förkortas eller brand uppstå.

Placera inte produkten inom räckhåll för småbarn.

- Produkten kan falla och skada barn.

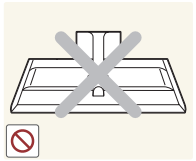
Matolja, exempelvis sojabönsolja, kan skada eller deformera produkten. Installera inte produkten i kök eller i närheten av en köksbänk.

Akta!



Tappa inte produkten när du flyttar den.

- Produkten kan skadas eller orsaka personskador.

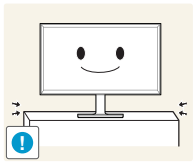


Ställ inte ner produkten med framsidan nedåt.

- Skärmen kan skadas.

När du placerar produkten på ett skåp eller en hylla måste du se till att den nedre, främre kanten av produkten inte skjuter ut.

- Produkten kan falla och skadas och/eller orsaka skada.
- Placera endast produkten på skåp eller hyllor som har rätt storlek.



Ställ ner produkten försiktigt.

- Produkten kan skadas eller orsaka personskador.

Om produkten installeras på ett ovanligt ställe (en plats utsatt för större mängder dammpartiklar, kemiska ämnen, extrema temperaturer eller höga fuktnivåer, eller en plats där produkten är igång under längre tidsperioder) kan det resultera i en kraftig försämring av produktens prestanda.

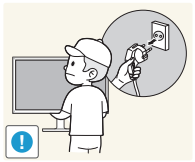
- Kontakta Samsungs kundtjänst om du vill installera produkten på ett sådant ställe.

Användning

Varning!

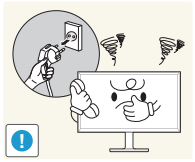
Ström med hög spänning går genom produkten. Ta aldrig själv isär, reparera eller ändra produkten.

- Brand eller stötar kan uppstå.
- Kontakta Samsungs kundtjänst för reparation.



Innan du flyttar produkten stänger du av strömmen med strömbrytaren och kopplar från strömsladden och alla andra anslutna kablar.

- En skadad sladd kan orsaka brand eller stötar.

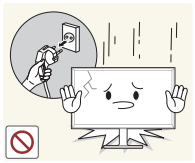


Om produkten låter konstigt, luktar bränt eller rök ska du omedelbart ta bort strömsladden och kontakta Samsungs kundtjänst.

- Stötar eller brand kan uppstå.

Låt inte barn klänga eller klättra på produkten.

- Barnen kan skadas allvarligt.

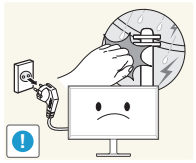


Om du tappar produkten eller om ytterhöljet skadas stänger du av strömmen med strömbrytaren och kopplar från strömsladden. Kontakta sedan Samsungs kundtjänst.

- Fortsatt användning kan orsaka brand eller stötar.

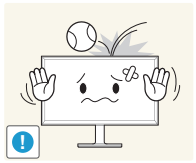
Lämna inte tunga föremål eller föremål som barn gillar (leksaker, godis osv.) på produkten.

- Produkten eller tunga föremål kan falla när barn försöker nå leksakerna eller godiset och orsaka allvarliga skador.



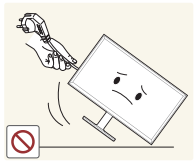
Stäng av produkten och dra ur strömsladden under åskväder.

- Brand eller stötar kan uppstå.



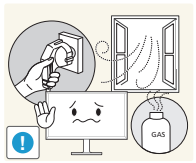
Tappa inte föremål på produkten och utsätt inte produkten för kraftiga smällar.

- Brand eller stötar kan uppstå.



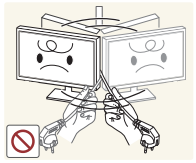
Flytta inte produkten genom att dra i strömsladden eller någon kabel.

- Produkten kan gå sönder och stötar eller brand kan uppstå om en kabel skadas.



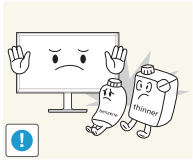
Om en gasläcka inträffar ska du inte röra produkten eller stickkontakten. Ventilera också lokalen omedelbart.

- Gnistor kan orsaka en explosion eller brand.



Lyft eller flytta inte produkten genom att dra i strömsladden eller någon kabel.

- Produkten kan gå sönder och stötar eller brand kan uppstå om en kabel skadas.

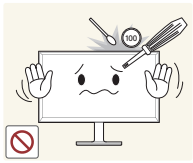


Använd inte och placera inte eldfarliga sprayer eller lättantändliga ämnen nära produkten.

- En explosion eller brand kan uppstå.

Se till att ventilationsspringorna inte blockeras av dukar eller gardiner.

- En ökad inre temperatur kan orsaka brand.



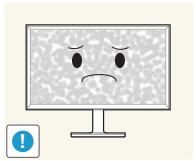
Infoga inte metallföremål (mynt, hårspännen, säkerhetsnålar osv.) eller brännbara föremål (papper tändstickor osv.) i produkten (i ventilationsspringor, in-/utmatningsportar osv.).

- Stäng alltid av produkten och koppla från strömsladden om vatten eller något annat ämne hamnar i produkten. Kontakta sedan Samsungs kundtjänst.
- Produkten kan annars gå sönder och stötar eller brand kan uppstå.

Placera inte föremål som innehåller vätska (vaser, krukor, flaskor osv.) eller metallföremål på produkten.

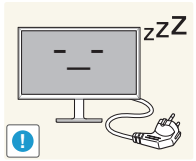
- Stäng alltid av produkten och koppla från strömsladden om vatten eller något annat ämne hamnar i produkten. Kontakta sedan Samsungs kundtjänst.
- Produkten kan annars gå sönder och stötar eller brand kan uppstå.

Akta!



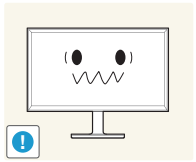
Om du låter skärmen stå med stillbild under en längre tid kan det orsaka inbrända bilder och defekta pixlar.

- Aktivera strömsparläget eller en dynamisk skärmsläckare om du inte tänker använda produkten under en tid.



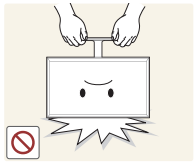
Koppla från strömsladden från eluttaget om du inte tänker använda bildskärmen under en längre tid (semester med mera).

- Ansamlat damm kan i kombination med värme orsaka brand, elstötar eller elläckage.



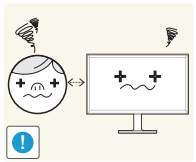
Använd produkten med den rekommenderade upplösningen och frekvensen.

- Synen kan försämras.



Håll inte produkten upp-och-ned och flytta den inte genom att hålla i foten.

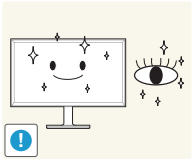
- Produkten kan falla och skadas eller orsaka skada.



Om du sitter för nära skärmen under en längre tid kan synen försämras.

Använd inte luftfuktare eller spisar i närheten av produkten.

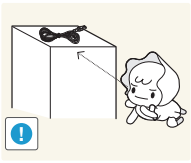
- Brand eller stötar kan uppstå.



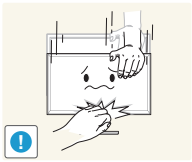
Vila ögonen i mer än fem minuter för varje timme du använder produkten.

- Risken för trötta ögon minskar.

Rör inte vid skärmen när produkten varit påslagen under en längre tid då den kan vara mycket varm.



Förvara små tillbehör utom räckhåll för barn.



Var försiktig när du justerar produktens vinkel eller sänker eller höjer den.

- Handen eller ett finger kan fastna och skadas.
- Kraftig lutning på produkten kan resultera i att den faller och orsakar skada.

Placera inte tunga föremål på produkten.

- Produkten kan skadas eller orsaka personskador.

Vid användning av hörlurar eller örsnäckor, vrid inte upp volymen för högt.

- Om ljudet är för högt kan det skada hörseln.

Korrekt hållning vid användning av produkten

Använd produkten med korrekt hållning enligt följande:

- Sitt med rak rygg.
- Ögonen ska vara på 45 till 50 cm avstånd från skärmen och du ska titta ner något på skärmen. Ögonen ska vara rakt framför skärmen.
- Justera vinkeln så att ljus inte reflekteras i skärmen.
- Håll underarmarna raka i förhållande till överarmarna och i nivå med handryggen.
- Armbågarna ska hålla ungefär 90 graders vinkel.
- Justera höjden på produkten så att knäna är böjda 90 grader eller mer, hälarna är placerade mot golvet och armarna hålls lägre än hjärtat.

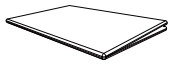
Kapitel 02
Förberedelser

Kontrollera delarna

- Kontrakta leverantören där du köpte produkten om några delar saknas.
- Utseendet hos de faktiska delarna kan variera från bilden som visas.
- Vi rekommenderar att du använder den HDMI-kabel och DP-kabel som tillhandahålls av leverantören.
- Den optimala upplösningen kanske inte går att använda om du använder en annan kabel än en HDMI- eller HDMI-DVI-kabel av höghastighetstyp.
- Om du vill visa skärmen med en upplösning som stöds använder du kablarna som medföljde produkten. Du kan även använda DP- eller HDMI-kablar som har stöd för UHD.
- Det är inte säkert att mini-DP-till-DP-adaptern är tillgänglig för alla modeller.

Komponenter

— Komponenterna kan variera på olika platser.



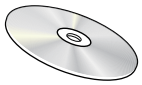
Snabbstartguide

Garantikort

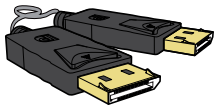
(Ej tillgänglig på alla platser)

Föreskrifter

Faktablad om Natural Color Expert

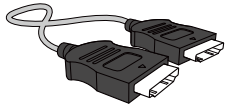


Bruksanvisning

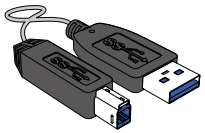


DP-kabel (s. 35)

Mini-DP-till-DP-adapter (tillval)

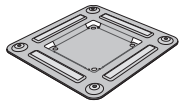


HDMI-kabel (s. 35)

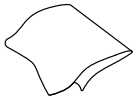


USB 3.0-kabel (s. 38)

Strömkabel (s. 36)



Väggmonteringsfäste

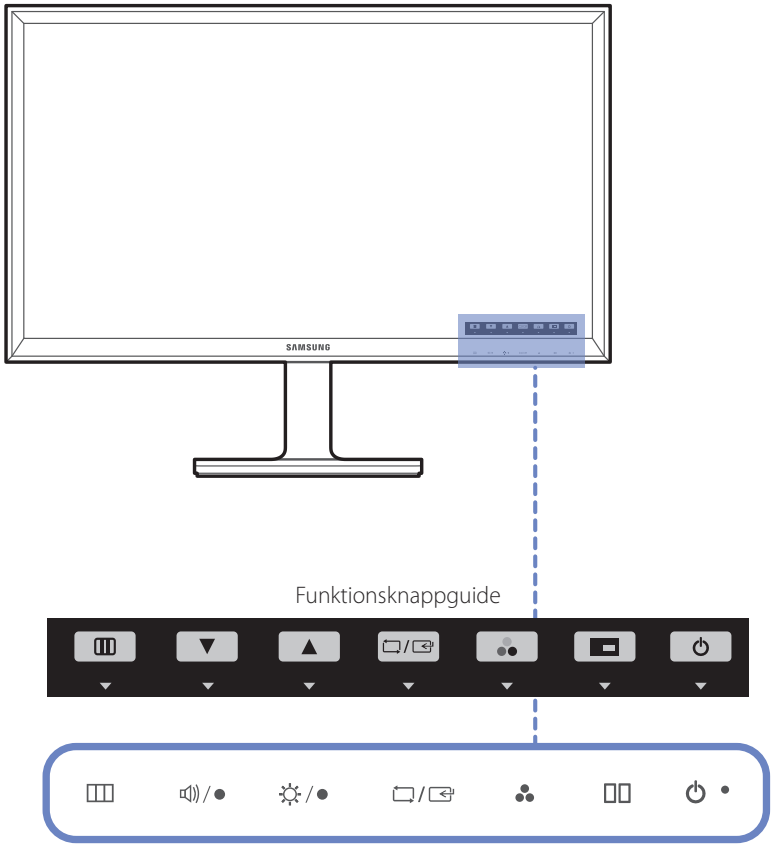


Rengöringstrasa (tillval)

Delar

Knappar på framsidan

— Färg och form på delarna kan variera från det som visas på bilden. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.



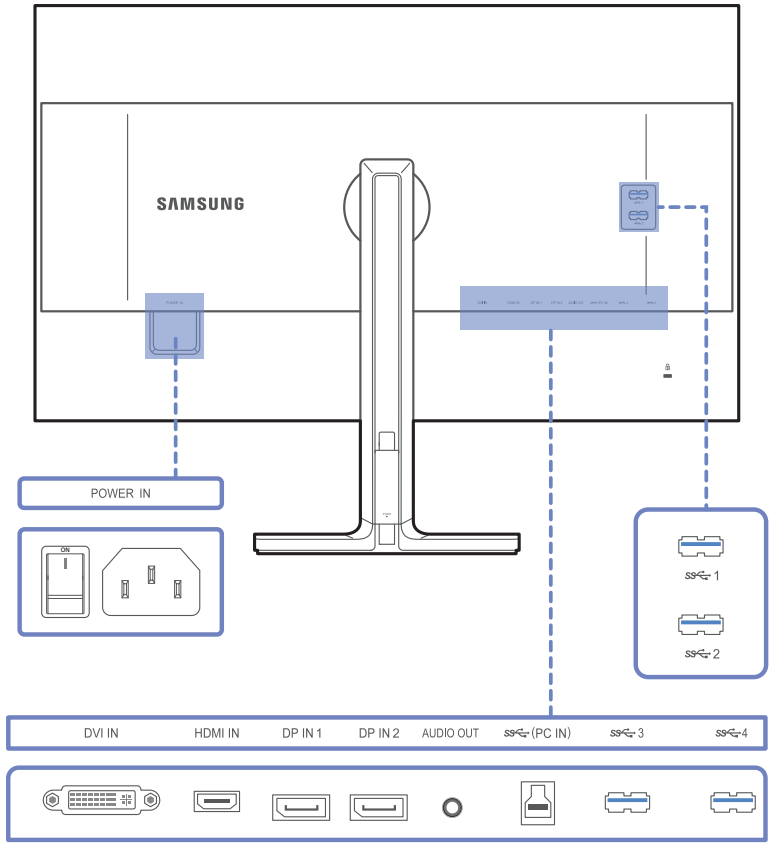
Ikoner	Beskrivning
	Öppna eller stäng menyn på skärmen eller gå tillbaka till den föregående menyn. När inledningsskärmen visas trycker du på valfri knapp på framsidan av produkten, så visas funktionsknappsguiden. När guiden visas trycker du på , så visas skärmmenyn.
	När funktionsknappsguiden visas trycker du på om du vill ställa in **Volym**. — **Volym** kan regleras om ingångskällan är **DisplayPort1**, **DisplayPort2** eller **HDMI**.
	Flytta till den övre eller nedre menyn eller ändra värdet för ett alternativ på menyn på skärmen.
	När funktionsknappsguiden visas trycker du på om du vill ställa in **Ljus** och **Kontrast**.
	Bekräfta ett menyval. Om du trycker på knappen när menyn på skärmen inte visas ändras inmatningsskällan (**DVI**, **HDMI**, **DisplayPort1**, **DisplayPort2**). När **PIP/PBP** är inställt på **På** och funktionsknappsguiden visas, trycker du på om du vill ställa in **Källa** för **PIP/PBP**. — Om du slår på produkten eller ändrar inmatningskälla genom att trycka på knappen visas ett meddelande med information om den ändrade inmatningskällan i det övre vänstra hörnet av skärmen.
	När funktionsknappsguiden visas trycker du på om du vill konfigurera **Färgläge**. — Mer information om hur du konfigurerar inställningarna för **Färgläge**, finns i **Färgläge** (s. 41).
	När funktionsknappsguiden visas trycker du på om du vill konfigurera **PIP/PBP**. — Mer information om hur du konfigurerar inställningarna för **PIP/PBP**, finns i **PIP/PBP** (s. 55).

Ikoner	Beskrivning
	Slå på eller av skärmen. Strömlampan lyser när produkten fungerar normalt. — Mer information om energisparfunktionen finns i "Energisparfunktion(s. 90)" i produktspecifikationerna. — Du kan minska strömförbrukningen genom att dra ur strömsladden om du inte tänker använda produkten under en längre tid.
Funktionsknappguide	När du trycker på en knapp på produkten visas Funktionsknappguiden innan skärmmenyn öppnas. (Guiden visar funktionen för den knapp som trycks ned.) Du kan öppna skärmmenyn när guiden visas genom att trycka en gång till på motsvarande knapp. Funktionsknappguiden kan variera mellan olika funktioner och produktmodeller. Se aktuell produkt.

Baksidan

— Färg och form på delarna kan variera från det som visas på bilden. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.

— Om du vill maximera bildkvaliteten rekommenderar vi att du använder ett grafikkort som stöder upplösningen UHD (3840 × 2160).

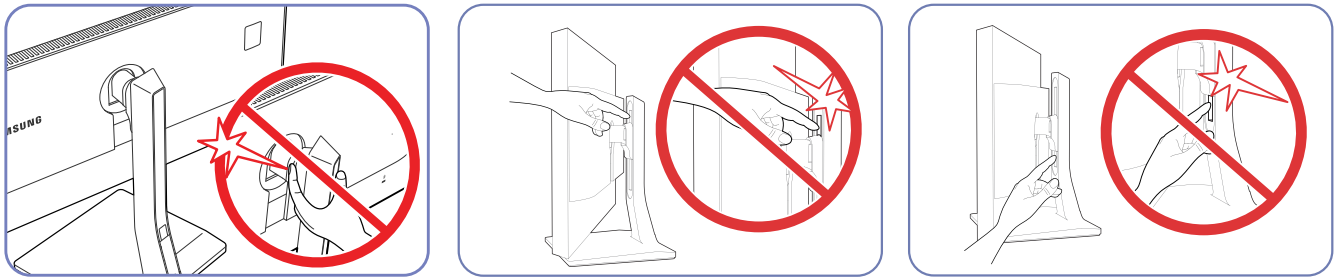


Port	Beskrivning
POWER IN	Anslut skärmens strömkabel till porten **POWER IN** på produktens baksida.
DVI IN	Ansluter till en källenhet med DVI-kabel. — UHD-upplösning (3840 × 2160 vid 30 Hz) är tillgänglig om en dual-link DVI-kabel är ansluten.
HDMI IN	Ansluter till en källenhet med HDMI-kabel eller HDMI-DVI-kabel. — När en HDMI-kabel är ansluten kan produkten visa UHD-upplösning (3840 × 2160 vid 30 Hz). — Produkten stöder inte UHD-upplösning när en HDMI-DVI-kabel är ansluten.
DP IN 1 DP IN 2	För anslutning av en dator via en DP-kabel. — När en DP-kabel är ansluten kan produkten visa UHD-upplösning (3840 × 2160 vid 60 Hz).
AUDIO OUT	Anslut en ljudutmatningsenhet, t.ex. hörlurar.
SS (PC IN)	Anslut till en dator med en USB-kabel. — Porten kan endast användas för anslutning av en dator.
SS 1 SS 2 SS 3 SS 4	Anslut till en USB-enhet. Fungerar med USB-kablar version 3.0 och lägre. — Källenheter kan laddas med de här USB-portarna. — Om du vill använda funktionen **USB-laddning**, går du till **Inställn.** → **USB-laddning** och ställer in USB-porten som ska användas för snabbladdning på **På**. Dataöverföring via USB är inte tillgänglig när funktionen **USB-laddning** är inställd på **På**. — Snabbladdning kan bara ske med portarna SS 1 och SS 2. Dessa portar laddar enheterna snabbare än vanliga USB-portar. Hastigheten beror på de anslutna enheterna.

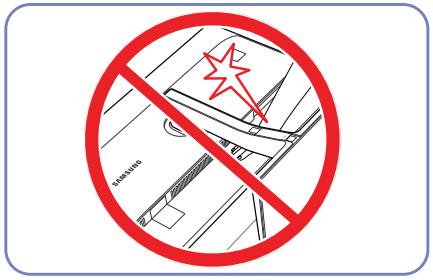
Installation

— Färg och form på delarna kan variera från det som visas på bilden. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.

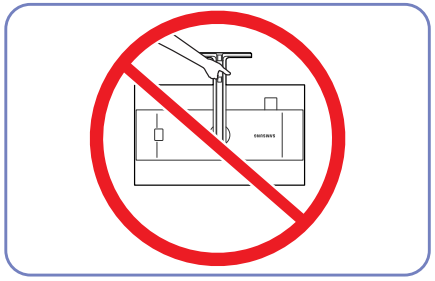
Akta!



Var extra försiktig så att du inte klämmer handen i rotationsområdet eller höjdjusteringsområdet. Du kan göra dig väldigt illa.



Håll inte handen under stativstolpen.



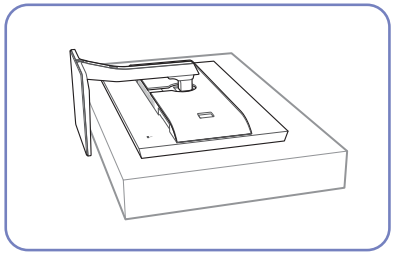
Håll inte bara i stativet om du håller produkten upp-och-ned.

Installera ett väggstativ eller ett skrivbordsstativ

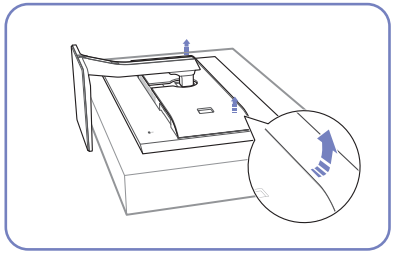
— Färg och form på delarna kan variera från det som visas på bilden. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.

Före installation

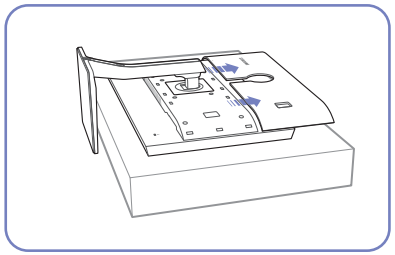
— Slå av produkten och dra ur kontakten ur vägguttaget.



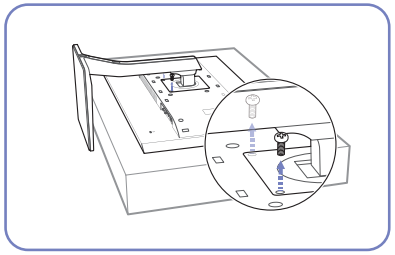
Placera en skyddsfilt eller kudde på en plan yta. Placera sedan produkten med skärmen nedåt ovanpå filten eller kudden.



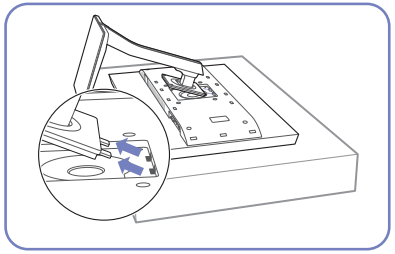
Lyft och lossa produktens bakstycke i pilarnas riktning.



Lösgör bakstycket från produktens baksida genom att dra det i pilarnas riktning.

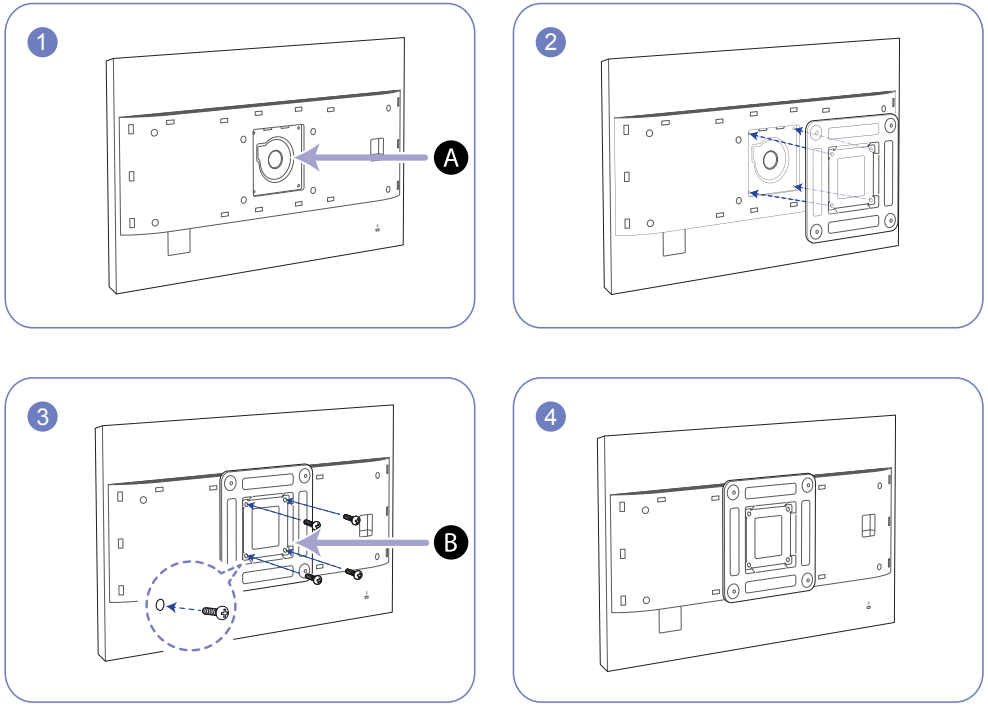


Lossa skruven på produktens baksida.



Lyft och avlägsna stativet.

Installera ett väggstativ eller ett skrivbordsstativ



A - Fäst väggstativet eller skrivbordsstativet här

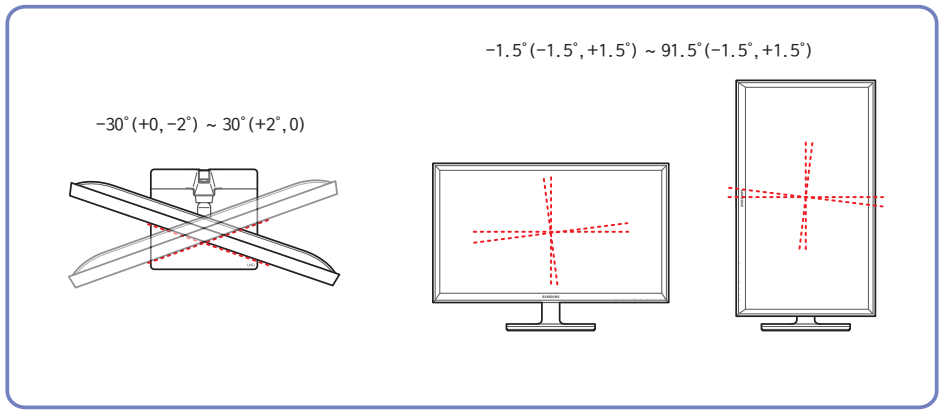
B - Väggmonteringsfäste

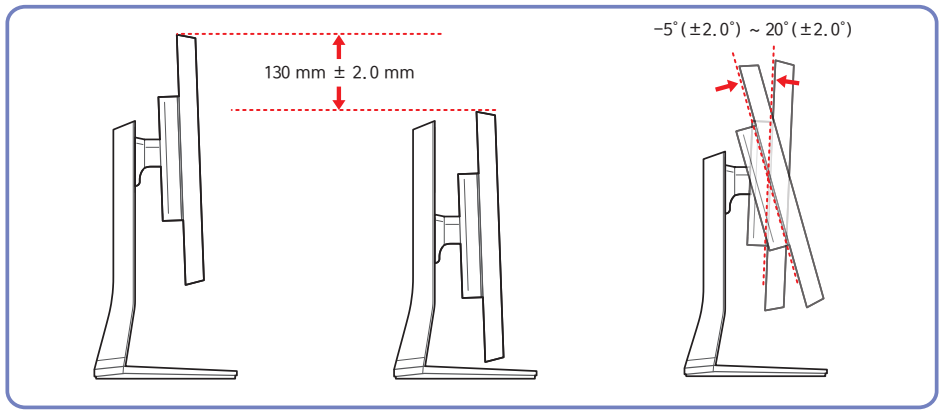
Räta in spåren och dra åt skruvarna på konsolen ordentligt på produkten med motsvarande delar på det väggstativ eller skrivbordsstativ du vill fästa.

- Om du använder en skruv som är längre än standardlängden kan det skada de inre delarna i produkten.
- Längden på skruvarna, som krävs för väggstativet, som inte följer VESA-standarden kan variera beroende på specifikationerna.
- Använd inte skruvar som inte följer VESA-standarden. Montera inte väggstativet eller skrivbordsstativet med onödigt våld. Produkten kan skadas eller falla och orsaka personskada. Samsung kan inte hållas ansvarig för skador som orsakats av att felaktiga skruvar har använts eller av att väggstativet eller skrivbordsstativet har monterats för hårdhänt.
- Samsung kan inte hållas ansvarig för produktskador eller personskador som orsakats av att ett annat väggstativ än det specificerade har används eller av att väggstativet har installerats på egen hand.
- För att väggmontera produkten ska du se till att köpa ett väggstativ som kan installeras 10 cm eller längre bort från väggen.
- Kontrollera att du använder ett väggstativ som följer standarder.
- Om du vill montera produkten på en vägg med väggstativet tar du bort bordsstativet.

Justera produktens lutning och höjd

— Färg och form på delarna kan variera från det som visas på bilden. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.

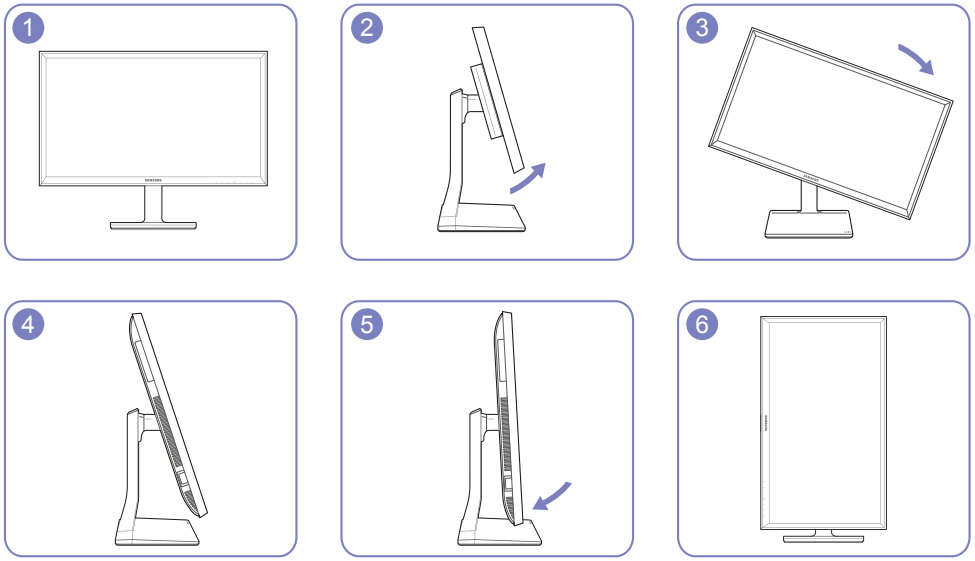




- Skärmens lutning och höjd kan justeras.
- Undvik att skada produkten när du justerar lutningen genom att trycka eller dra den övre delen av produkten mot mitten medan du håller i stativets övre del.

Rotera skärmen

Du kan rotera skärmen så som visas nedan.



— Justera skärmen i pilarnas riktning.

— Rotera skärmen medsols tills den är helt vertikal.

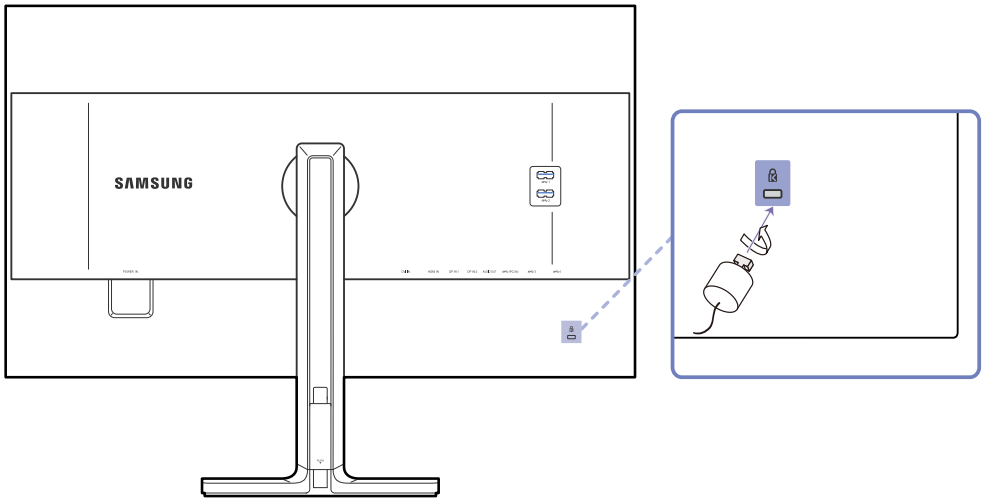
— Om skärmen roteras motsols kan produkten skadas. Om skärmen roteras när produkten står i upprätt läge eller om den inte först höjs till maximalläget, kan den också skadas.

Antistöldlås

— Ett antistöldlås gör det möjligt för dig att använda produkten på ett säkert sätt även på offentliga platser.

— Låsenhetens form och låsmetod varierar med tillverkare. Se bruksanvisningen som medföljer låsenheten för detaljer.

Låsa en stöldskyddslåst enhet:



1 Fäst kabeln för antistöldlåsenheten i ett tungt föremål, såsom en bordsskiva.

2 Dra ena änden av kabeln genom öglan i andra änden.

3 Sätt i låsenheten i antistöldlåsenheten på produktens baksida.

4 Lås låsenheten.

- En antistöldlåsenhet kan köpas separat.
- Se bruksanvisningen som medföljer låsenheten för detaljer.
- Antistöldlåsenheter kan köpas hos elektronikåterförsäljare eller online.

MagicRotation Auto

Funktionen **MagicRotation Auto** upptäcker att bildskärmar utrustade med en rotationssensor roteras och roterar då även Windows-skärmen.

Programvaruinstallation

1 Sätt i den medföljande CD-skivan med bruksanvisningen i CD-ROM-enheten.

2 Följ instruktionerna som ges på skärmen för att fortsätta med installationen.

— Efter installationen visas programmenyn på samma språk som operativsystemet. (Det här följer de grundläggande reglerna för Windows.)

Akta!

1 Endast kompatibelt med Windows 7 (32 eller 64 bitar) och Windows 8 (32 eller 64 bitar), Windows 8.1 (32 eller 64 bitar).

2 Kompatibelt med grafikkort som följer standarderna DDC/CI och MS API.

Om det grafikkort som används inte följer de nyss nämnda standarderna kanske funktionen **MagicRotation Auto** inte är tillgänglig.

3 Maximera prestanda för funktionen genom att uppdatera drivrutinen för grafikkortet till den senaste versionen.

4 Det finns fjorton språk tillgängliga som installationsspråk.

English, Français, Deutsch, Magyar, Italiano, Polski, Português
Русский, Español, Svenska, Türkçe, 日本語, 汉语, 한국어

5 Om en annan orientering än läget "Liggande" väljs i skärmupplösningsmenyn i Windows 7 kanske funktionen "MagicRotation Auto" inte fungerar korrekt.

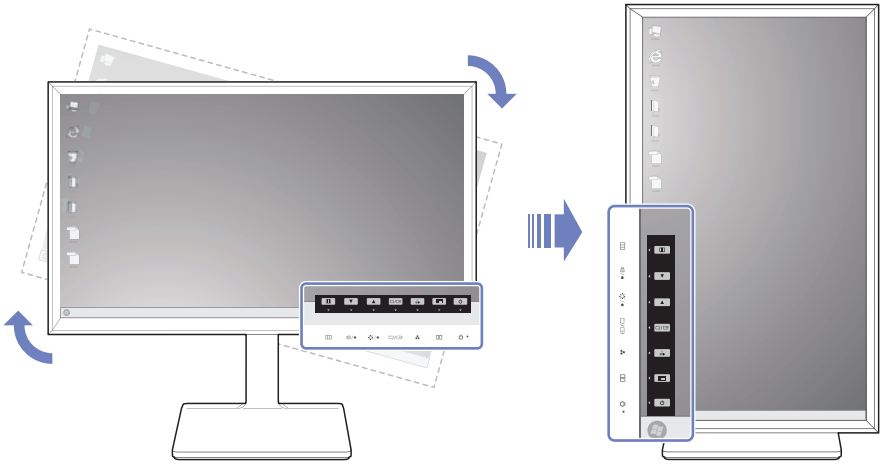
6 Menyn på skärmen visas om bildskärmen roteras. När bildskärmen roteras kan processen för omkonfigurering av skärmen visas eller så kan skärmbilden delvis låsa sig, beroende på grafikkort. Det här utförs av Windows-operativsystemet och beror inte på produkten.

7 Om du inte vill att skärmen ska roteras automatiskt när bildskärmen roteras trycker du ner Windows- och L-tangenten samtidigt så låses Windows-operativsystemet. Om det inte går att låsa operativsystemet beror det på begränsningar i Windows API och inte på produkten.

Rotera skärmen

När du roterar skärmen visas rotationsvinkeln på skärmen.

Alternativen på skärmmenyn roteras automatiskt när skärmen roteras.



Akta!

1 Om programvaran **MagicRotation Auto** inte är installerad i skärmen, går det inte att rotera innehållet på skärmen. Skärmmenyn kan ändå roteras 90° och visas korrekt.

2 När skärmmenyn har roterats kan det hända att den visas i ett annat visningsläge än före roteringen.

Kapitel 03
Använda NCE-programmet (Natural Color Expert)

Ange skärminställningar som ljusstyrka och färgton.

Vad menas med att kalibrera bildskärmen?

De flesta digitala bilder hanteras på skärmen. Skärmen är därför ett mycket viktigt verktyg för fotografer och designers.

Att kalibrera en bildskärm innebär att ställa in vissa värden så att rätt färger visas.

Den här produkten har genomgått en kalibrering med färgmätningsutrustning i fabriken före leverans.

För att få optimal bildkvalitet efter kalibrering bör du välja läget **Favorit** eller **Kalibrering 1**, **Kalibrering 2**, **Kalibrering 3** på bildskärmen.

Kalibrerare som stöds

	I1 Pro	i1Display Pro	ColorMunki Design ColorMunki Photo	CA-210/CA-310	Spyder 4
Tillverkare	xrite	xrite	xrite	KONICA MINOLTA	datacolor
Operativsystem som stöds (Windows)	Windows Vista 32 och 64 Windows 7 32 och 64 Windows 8 32 och 64 Windows 8.1 32 och 64	Windows Vista 32 och 64 Windows 7 32 och 64 Windows 8 32 och 64 Windows 8.1 32 och 64	Windows Vista 32 och 64 Windows 7 32 och 64 Windows 8 32 och 64 Windows 8.1 32 och 64	Windows Vista 32 och 64 Windows 7 32 och 64 Windows 8 32 och 64 Windows 8.1 32 och 64	Windows Vista 32 och 64 Windows 7 32 och 64 Windows 8 32 och 64 Windows 8.1 32 och 64
Operativsystem som stöds (Mac)	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks		Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks

Vad är programmet NCE, Natural Color Expert?

Natural Color Expert-programmet (hädanefter kallat "NCE") har utvecklats av Samsung Electronics för att visa optimerade färger som anpassats av användarna.

— Produkten har stöd för bildskärmskalibrering via den interna NCE-funktionen och det medföljande NCE-programmet. (en kalibrerare inhandlas separat).

— Standardkalibreringsinställningarna som uppmätts på fabriken kan återställas när produkten har kalibrerats med NCE-programvaran.

— Tänk på att standardkalibreringsinställningarna som uppmätts på fabriken kan variera beroende på panelegenskaperna. Panelegenskaperna kan ändras beroende på driftstid.

Installation och avinstallation av NCE-programmet

Installation

1 Sätt i program-CD:n i CD-ROM-spelaren.

2 Klicka på installationsprogrammet **Natural Color Expert V4**.

— Om programinstallationsfönstret inte visas på huvudskärmen går du till cd-rommappen → **AutoPlay** → **Manual** → **NCE**. Installera sedan med **Natural Color Expert v4**-körningsfilen.

3 Om skärmen **Natural Color Expert V4 InstallShield Wizard** visas, klickar du på **Nästa** och sedan på **Install**.

4 Installationsförloppet visas.

5 Klicka på **Slutför** på skärmen **InstallShield Wizard Complete**.

6 Genvägsikonen för **Natural Color Expert V4** skapas på skrivbordet efter installationen.

— Körningsikonen för **Natural Color Expert V4** kanske inte visas beroende på datorsystemet eller produktspecifikationerna.

— Tryck på F5 (**Uppdatera**) på tangentbordet om körningsikonen inte visas.

Avinstallation

1 Gå till **Inställningar** → **Kontrollpanelen** på Start-menyn och dubbelklicka på **Lägg till eller ta bort program**.

2 Välj **Natural Color Expert V4** från listan och klicka på **Ändra/Ta bort**.

— **Natural Color Expert V4**-installationen kan påverkas av inställningar för grafikkort, moderkort och nätverk.

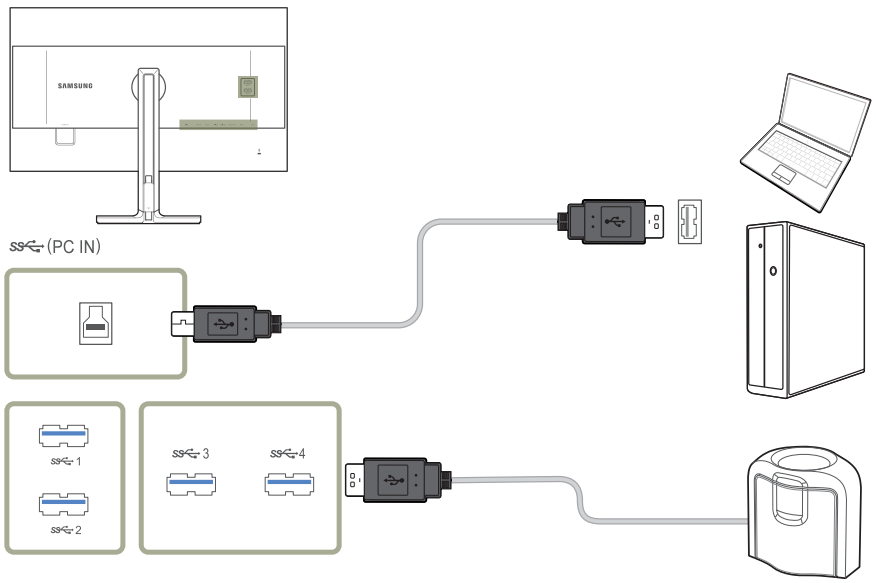
Starta NCE-programmet (Natural Color Expert)

Ansluta kalibreraren

1 Anslut PC IN-porten på produkten till en USB-port på datorn med USB-kabeln.

2 Anslut kalibreraren till en USB-port på produkten.

— Installera den medföljande drivrutinen (som vanligtvis tillhandahålls med ett kalibreringsprogram) innan du ansluter kalibreraren.



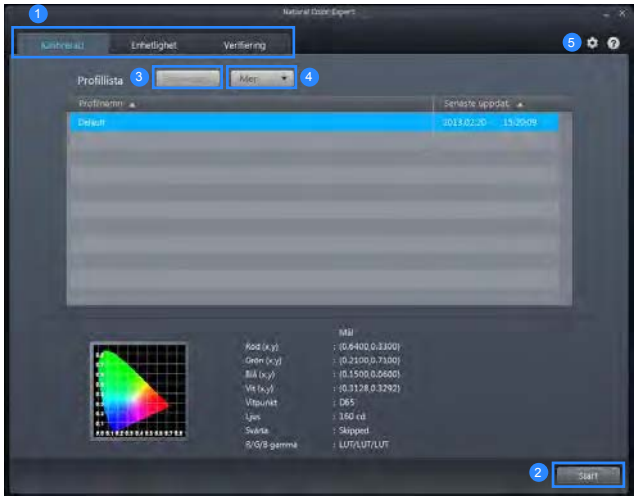
3 Den anslutna kalibreraren visas automatiskt på skärmen **Välj en kalibrator**.

— Om fler än en kalibrerare är ansluten markerar du den du vill använda på skärmen **Välj en kalibrator**. Klicka sedan på **Nästa**.

Funktioner i Natural Color Expert-programmet

Layout- och menyalternativ på NCE-startskärmen

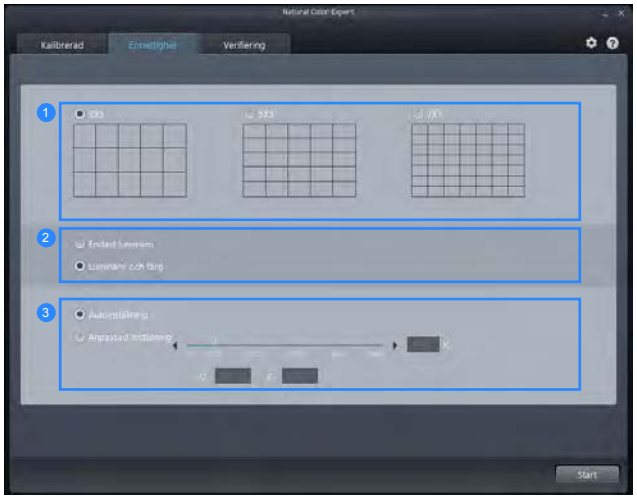
Välj **Profillista** om du vill visa information om en profil. Välj **Start**-knappen om du vill kalibrera.



1. Välj en flik för att utföra önskade funktioner.
2. Om **Profillista** inte innehåller någon profil väljer du **Default** och startar sedan kalibreringen.
   Om **Profillista** innehåller profiler väljer du en profil för att redigera eller kalibrera den.
3. Välj en profil för att förhandsgranska skärmen. Se till att **Profillista** innehåller profiler.
4. Välj **Mer** för att redigera en profil som följer.
   - **Byt namn**: Ändra ett profilnamn.
   - **Ta bort**: Ta bort profilen som du har valt.
   - **Ta bort alla**: Ta bort alla profiler i listan över profiler.
   - **Exportera**: Spara profilen som du har valt på en annan plats.
   - **Importera**: Importera en profil från en annan plats.
5. Konfigurera systeminställningarna.

Layout- och menyalternativ på skärmen Enhetlighet

Gör en kalibrering för **Enhetlighet** för att optimera skärmenhetligheten för-bildskärmen.



1 Ange antalet block som ska visas per skärm under **Enhetlighet**-kalibreringen.

Ett större antal block ger en mindre exakt enhetlighetskalibrering.

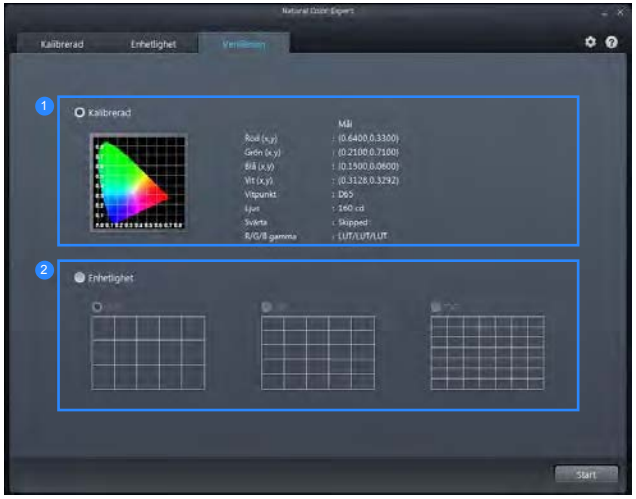
2 Välj **Endast luminans** om du bara vill kalibrera ljusstyrkan. Välj **Luminans och färg** om du vill kalibrera både ljusstyrka och färg.

Om både **Luminans och färg** aktiveras ökar även enhetligheten för färgtemperaturen efter kalibreringen.

3 Ange färgtemperatur när du utför kalibreringen. Du får en mer exakt färgtemperatur om du kalibrerar **Enhetlighet** innan du kalibrerar färgen.

Översikt och funktioner på verifieringsskärmen

På den här skärmen kan du verifiera skillnaden mellan bildkvaliteten på aktuell skärm och målvärdet. (endast i kalibreringsläget)



1 Utför färgverifiering för skärmen som visas för tillfället jämfört med profiler (endast i kalibreringsläget).

2 Utför **Enhetlighet** sverifiering för skärmen som visas för tillfället (endast i kalibreringsläget).

Starta kalibreringen

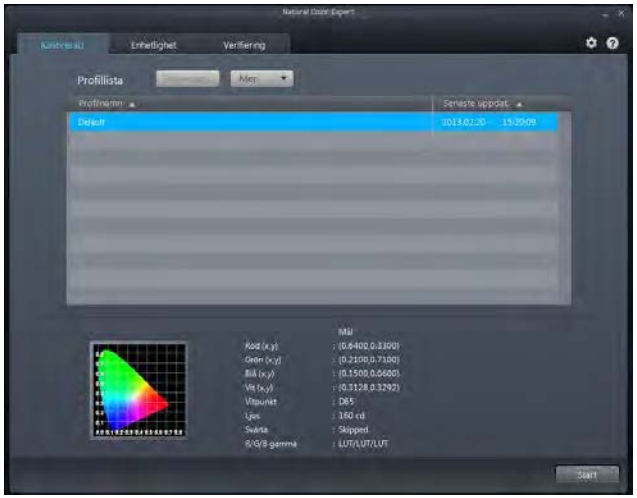
Om **Profillista** inte innehåller någon profil väljer du **Default** och startar sedan kalibreringen.

Om **Profillista** innehåller profiler väljer du en profil för att redigera eller kalibrera den.

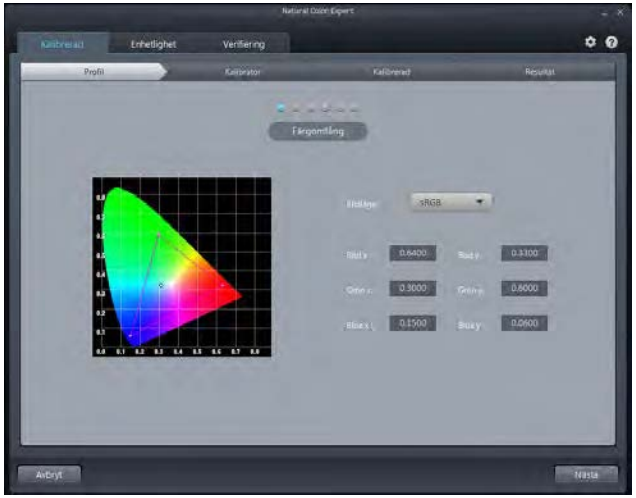
Gå till "Hemskärmen – Systeminställningar – **Profilläge**".

Grundläget

1 Välj **Default** eller en profil från **Profillista**. Tryck sedan på knappen **Start**.



2 Ange färgomfång.



3 Konfigurera **Ljus**. Ljusstyrkans nivå efter kalibreringen kan bero på färgtemperaturen.

4 Konfigurera inställningen för **Svärta**. Om du inte ställer in svärtan genom att dra i skjutreglaget, används minimal ljusstyrka automatiskt.

5 Ställ in färgtemperaturen för **Vitpunkt** (intervall: 4000 K–10000 K). Om du vill använda standardljusstyrka klickar du på knappen **Standard**.

6 Ställ in **R/G/B gamma**-inställningar. Om du konfigurerar referenstabellen används gammakurvan för sRGB.

- Om du väljer **Linjär grå** ändras **DeltaE** (färgskillnaden) för gråskalan till mindre än 1 efter kalibreringen.
- Om du väljer **Djup svärta** blir den svarta luminansen mörkare än **Linjär grå** efter kalibreringen. Den minimala ljusstyrkan varierar beroende på inställningarna för "**Svärta**".

7 Starta kalibreringen.

- Markera den anslutna kalibreraren och klicka sedan på **Nästa**.
- Fäst kalibreraren på den markerade punkten på skärmen och klicka sedan på **Nästa**.

— Ställ in skärmsläckartimern på minst 30 minuter innan du påbörjar mätningen.

— Kalibreringen utförs i helskärmsläge. Om du vill avbryta en pågående kalibrering trycker du på **ESC**-tangenten.

8 Efter kalibreringen kan du jämföra skärmarna före och efter kalibreringen med knapparna **Efter** / **Före**

Klicka på **Spara** om du vill att kalibreringsresultaten ska sparas i **Kalibrerad** på bildskärmen.

Avancerat

1 Inställningarna för att kalibrera kan konfigureras från en sida.

2 Starta kalibreringen.

- Markera den anslutna kalibreraren och klicka sedan på **Nästa**.
- Fäst kalibreraren på den markerade punkten på skärmen och klicka sedan på **Nästa**.

— Ställ in skärmsläckartimern på minst 30 minuter innan du påbörjar mätningen.

— Kalibreringen utförs i helskärmsläge. Om du vill avbryta en pågående kalibrering trycker du på **ESC**-tangenten.

3 Efter kalibreringen kan du jämföra skärmarna före och efter kalibreringen med knapparna **Efter** / **Före**

Klicka på **Spara** om du vill att kalibreringsresultaten ska sparas i **Kalibrerad** på bildskärmen.

Kapitel 04
Ansluta och använda en källenhet

Före anslutning

Kontrollera följande innan du ansluter den här produkten med andra enheter.

Kontrollpunkter före anslutning

— Innan du ansluter en källenhet ska du läsa bruksanvisningen som medföljer. Antalet och platserna för portarna på källenheterna kan variera från en enhet till en annan.

— Anslut inte strömkabeln förrän alla anslutningar är slutförda. Om du ansluter strömkabeln under inkoppling kan det skada produkten.

— Kontrollera typerna av portar på baksidan av produkten du vill ansluta.

— Om du vill maximera bildkvaliteten rekommenderar vi att du använder ett grafikkort som stöder upplösningen UHD (3840 × 2160).

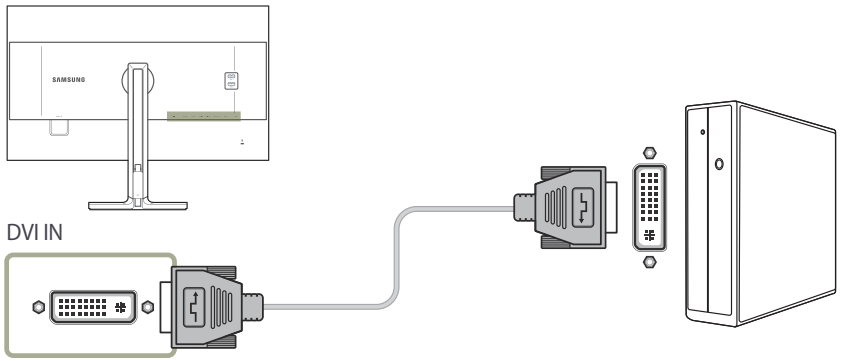
Ansluta och använda en dator

Välj en anslutningsmetod som passar för din dator.

— Anslutningsdelarna kan variera med olika produkter.

Anslutning med en dual-link DVI-kabel

— Anslut inte strömsladden innan du ansluter de andra kablarna. Se till att först ansluta en källenhet innan du ansluter strömsladden.



1 Anslut DVI-kabeln till **DVI IN**-porten på produktens baksida och DVI-porten på datorn.

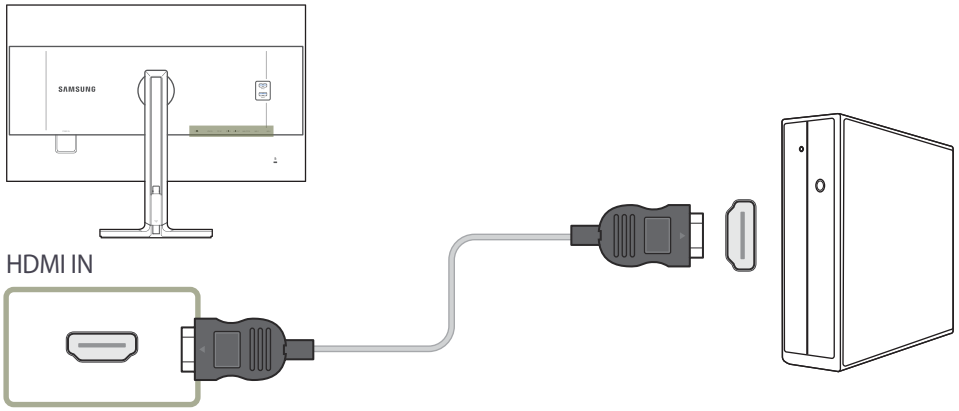
2 Ändra inmatningskällan till **DVI** genom att trycka på ⮌ / ⏎.

— Ljudet är inte tillgängligt om datorn och produkten är anslutna via DVI-porten.

— UHD-upplösning (3840 × 2160 vid 30 Hz) är tillgänglig om en dual-link DVI-kabel är ansluten.

Ansluta med en HDMI-kabel

— Anslut inte strömsladden innan du ansluter de andra kablarna.
Se till att först ansluta en källenhet innan du ansluter strömsladden.



1 Anslut HDMI-kabeln till **HDMI IN**-porten på baksidan på produkten och HDMI-porten på datorn.

2 Ändra inmatningskällan till **HDMI** genom att trycka på ⮌ / ⮎.

— Om det finns stöd för ljud kan **Volym** justeras med knapparna 🔊 på framsidan av produkten.

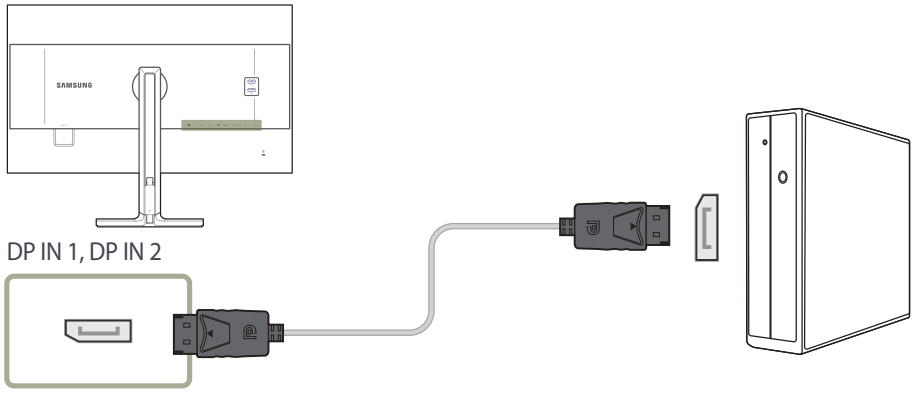
— DVI-HDMI-kabeln kan bara anslutas till en HDMI-port.

— Beroende på kabeltyp kanske det inte går att använda den maximala upplösningen och bildkvaliteten kan försämras.

— Produkten stöder inte UHD-upplösning när en HDMI-DVI-kabel är ansluten.

Anslutning med DP-kabel

— Anslut inte strömsladden innan du ansluter de andra kablarna.
Se till att först ansluta en källenhet innan du ansluter strömsladden.



1 Anslut DP-kabeln till **DP IN 1**, **DP IN 2**-porten på baksidan på produkten och DP-porten på datorn.

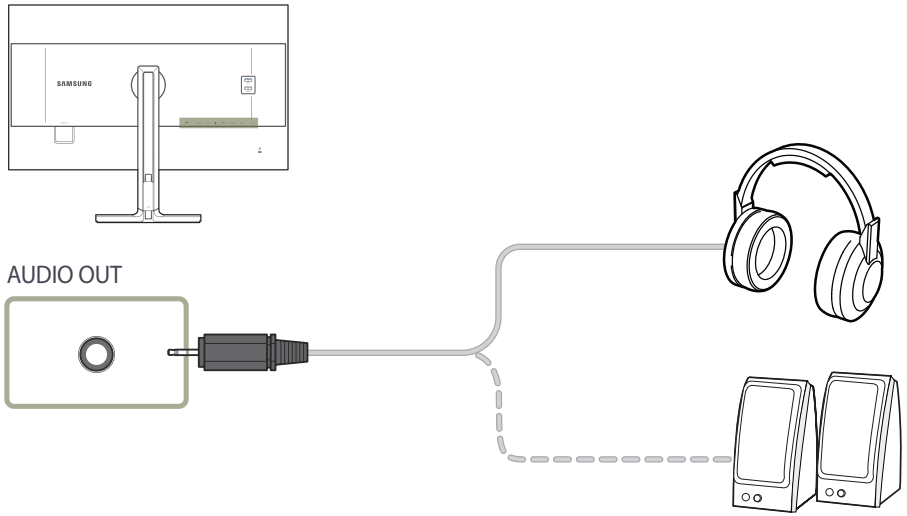
2 Ändra inmatningskällan till **DisplayPort1**, **DisplayPort2** genom att trycka på ⮌ / ⮎.

— Om det finns stöd för ljud kan **Volym** justeras med knapparna 🔊 på framsidan av produkten.

— Anslutningar via en HDMI- eller DVI-kabel stöds inte.

Ansluta hörlurarna eller högtalarna

— Anslut inte strömsladden innan du ansluter de andra kablarna.
Se till att först ansluta en källenhet innan du ansluter strömsladden.



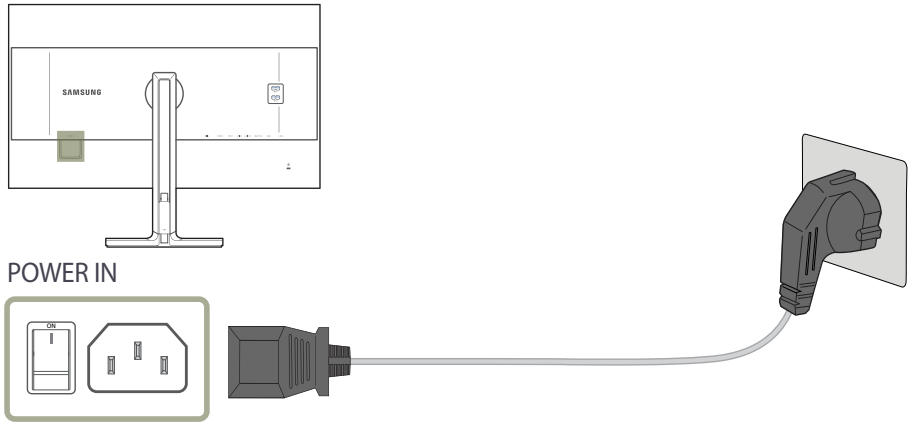
1 Anslut en ljudutmatningsenhet, t.ex. hörlurar eller högtalare, till **AUDIO OUT** på produkten.

— Om stereokabeln är ansluten kan **Volym** justeras med knapparna på framsidan av produkten.

Ansluta strömmen

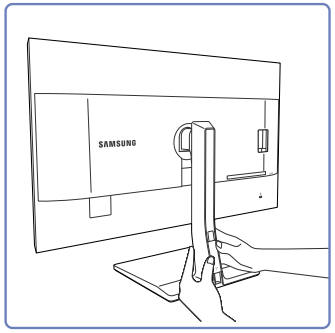
— Anslutningsdelarna kan variera med olika produkter.
Utseendet kan variera beroende på produkt.

Anslut strömkabeln till ett vägguttag och porten **POWER IN** på produkten för att använda den.

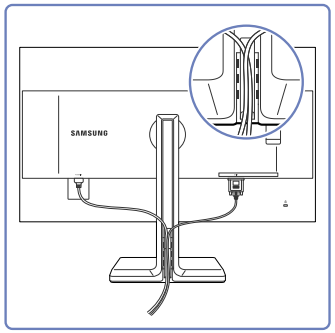


— Ingångsvolten ändras automatiskt.

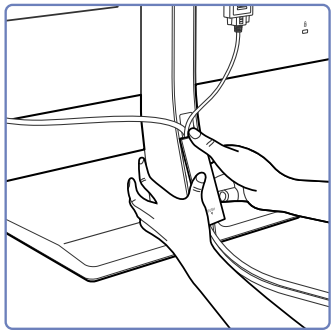
Organisera de anslutna kablarna



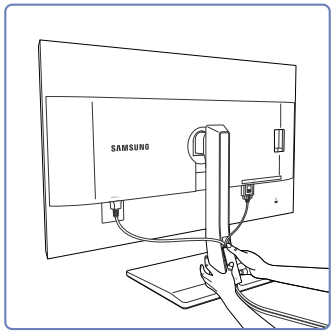
Ta bort KABELSKYDDET genom att dra det nedåt med båda händerna i pilens riktning.



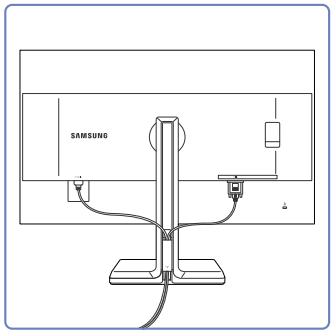
För in och gör fast kablarna i kabellisten.



Håll KABELSKYDDET och placera kablarna i skåran på STATIVETS BAKSIDA.



Håll stativets nederdel stadigt med vänster hand och skjut KABELSKYDDET uppåt med höger tumme så att det kommer på plats.



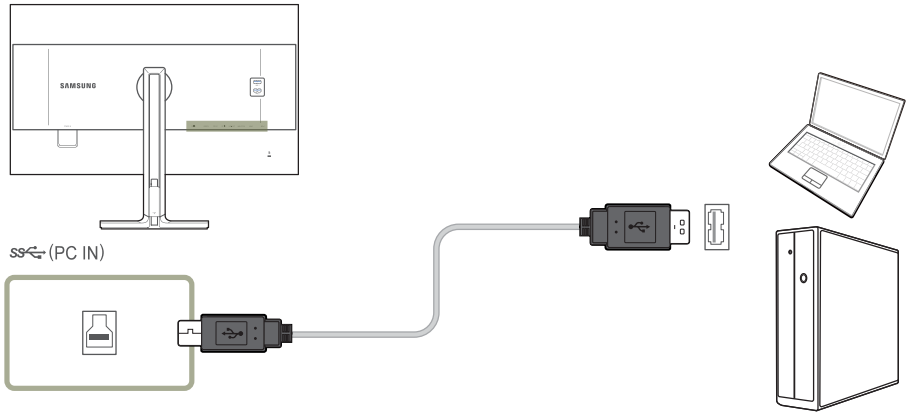
Monteringen är nu klar.

Ansluta produkten till en dator som en USB-hubb

Ansluta en dator till produkten

— Produkten kan fungera som en hubb genom att den ansluts till en dator via en USB-kabel. Du kan ansluta en källenhet direkt till produkten och styra enheten från produkten, utan att behöva ansluta enheten till datorn.

Om du vill använda produkten som USB-hubb ska du ansluta produkten till en dator med en USB-kabel.



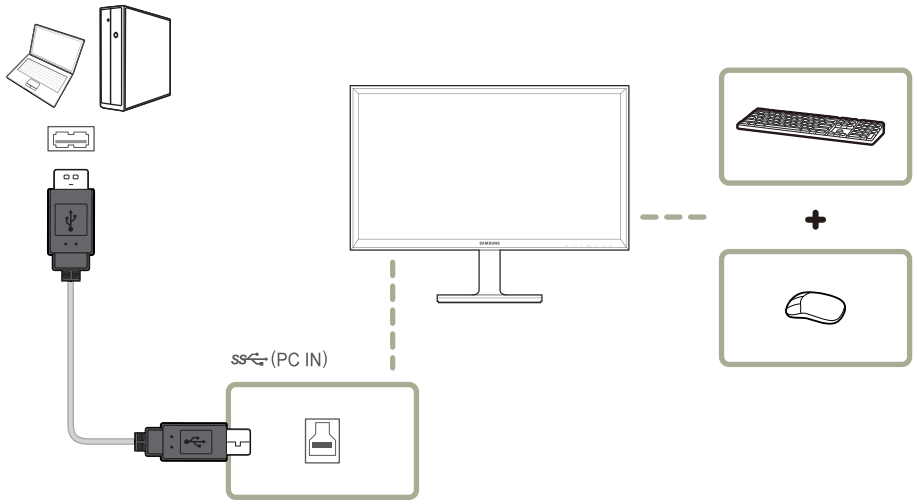
Anslut USB-kabeln till på baksidan av produkten och till USB-porten på datorn.

— Du kan använda en USB 2.0-kabel för att ansluta produkten till en dator. Om du i stället vill utnyttja alla fördelar med USB 3.0, kopplar du ihop datorn och produkten med en USB 3.0-kabel. Kontrollera att datorn stöder USB 3.0.

Använda produkten som en USB-hubb

När produkten används som en hubb kan du ansluta och använda olika källenheter med produkten samtidigt.

Det går inte att ansluta flera källenheter till en dator samtidigt eftersom datorn har ett begränsat antal in- och utmatningsportar. Med HUB-funktionen på produkten kan du arbeta effektivare genom att ansluta flera källenheter till USB-portarna på produkten samtidigt, utan att ansluta dem till någon dator.



Om du ansluter många källenheter till datorn kan det se rörigt ut med alla kablar runt datorn. Om du ansluter enheterna direkt till produkten slipper du röran.

Anslut en mobil enhet, t.ex. en mp3-spelare eller en smartphone, till produkten när den är ansluten till en dator. Då kan du styra enheten från datorn eller ladda batteriet på den.

- Om du vill att en källenhet ska upptäckas och startas snabbare, ansluter du enheten till USB 3.0-porten på produkten.
- En extern hårddisk för lagring kräver en extern strömkälla. Se till att ansluta den till ett eluttag.
- Snabbladdning kan bara ske med portarna SS 1 och SS 2. Dessa portar laddar enheterna snabbare än vanliga USB-portar. Hastigheten beror på de anslutna enheterna.
- Det går att ladda batterier i energisparläge. Men det går inte när produkten är avstängd.
- Om du vill ladda ett batteri måste du se till att produktens USB-port för anslutning uppströms är ansluten till en dator via en USB-kabel.
- Det går inte att ladda batteriet om strömsladden inte är ansluten till eluttaget.
- Mobila enheter bör köpas separat.

Installation av drivrutiner

— Du kan ställa in optimal upplösning och frekvens för den här produkten genom att installera överensstämmande drivrutiner för den här produkten.

— En installationsdrivrutin finns med på den CD som medföljer produkten.

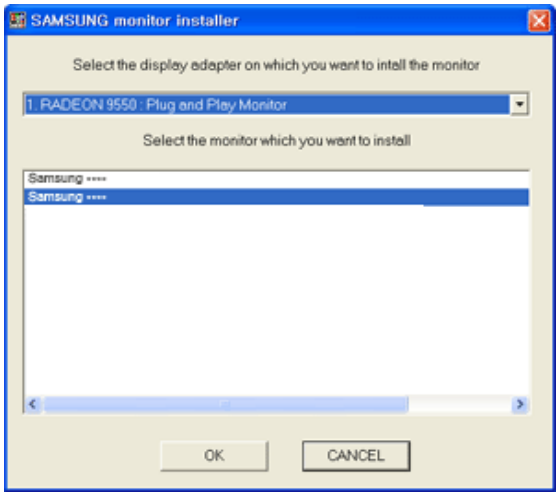
— Om den fil som följer med inte fungerar går du till Samsungs hemsida (http://www.samsung.com/) och hämtar filen.

1 Sätt i den medföljande CD-skivan med bruksanvisningen i CD-ROM-enheten.

2 Klicka på "Windows Driver".

3 Följ instruktionerna som ges på skärmen för att fortsätta med installationen.

4 Välj produktens modell i listan över modeller.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5 Gå till skärmegenskaper och kontrollera att upplösning och uppdateringsfrekvens är rätt.

Se bruksanvisningen för Windows operativsystem för mer information.

Ställa in den optimala upplösningen

Ett informationsmeddelande om optimal upplösning visas första gången du slår på produkten när du köpt den.

Välj ett språk på produkten och ställ in optimal upplösning på datorn.

1 Tryck på ● / ● för att gå till det språk du vill ha och tryck sedan på ⮌/⮐.

2 Du döljer informationsmeddelandet genom att trycka på ⊞ eller ⮌/⮐.

— Om du inte väljer den optimala upplösningen visas meddelandet tre gånger under en viss tid även om du stänger av och slår på produkten igen.

— Du kan också välja den optimala upplösningen via **Kontrollpanelen** på datorn.

Kapitel 05
Skärminställning

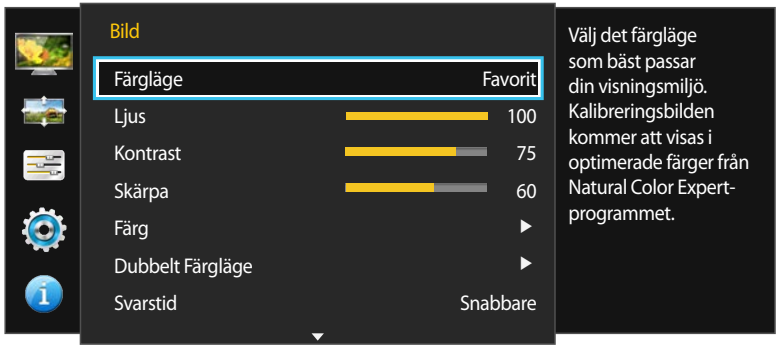
Ange skärminställningar, till exempel ljusstyrka.

En detaljerad beskrivning av varje funktion finns med. Se apparaten för detaljer.

Färgläge

Välj ett färgläge (**Färgläge**) som passar för miljön där produkten ska användas.

Kalibrering 1 / **Kalibrering 2** / **Kalibrering 3** kalibrerar skärmen enligt inställningarna som angetts i programmet **Natural Color Expert** program.



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Konfigurera Färgläge (med en dator ansluten)

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ▥ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Bild** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

3 Gå till **Färgläge** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

- **Favorit**: Anpassa skärmens inställningar.
- **High-brightness**: Få skärmen att se ljusstarkare ut än i **sRGB**-läget.
- **sRGB**: Anpassa färgsystemet till **sRGB**-läget. Detta är skärmens standardläge.
- **Adobe RGB**: Anpassa färgsystemet till **Adobe RGB**-läget. Det här läget är optimerat för utskrifter.
- **SMPTE-C**: Anpassa färgsystemet till **SMPTE-C**-läget. Det här läget är idealiskt när du tittar på TV-program som använder NTSC-standarden. (I Sverige används PAL.)
- **BT.709**: Anpassa färgsystemet till **BT.709**-läget. Det här läget är idealiskt när du tittar på HDTV-program.
- **EBU**: Anpassa färgsystemet till **EBU**-läget. Det här läget är idealiskt när du tittar på TV-program som använder PAL-standarden.
- **DCI**: Anpassa färgsystemet till **DCI**-läget. Det här läget är idealiskt när du tittar på film.
- **DICOM**: Anpassa färgsystemet till **DICOM**-läget. Det här läget är idealiskt när du tittar på medicinska digitala röntgenbilder.
- **Kalibrering 1** / **Kalibrering 2** / **Kalibrering 3**: I det här läget analyseras färgen på bildskärmen och du kan spara färginformationen som en ICC-profil. Informationen talar om för bildskärmen vilken färgrymd som ska användas och hur färger ska tolkas och visas. Optimerad färg från **Natural Color Expert**-programmet och **Kalibrering 1** / **Kalibrering 2** / **Kalibrering 3** visas på skärmen.

  — Om du ställer in **Färgläge** på **Kalibrering 1**/**Kalibrering 2**/**Kalibrering 3**, går det inte att ändra inställningarna för **Ljus**, **Kontrast**, **Skärpa** och **Färg**.

4 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på ⮌ / ⏎.

5 Det valda alternativet tillämpas.

Konfigurera Färgläge (med AV anslutet)

— När den externa ingången ansluts via DVI/HDMI/DP och **PC/AV-läge** är inställd på **AV**, har **Färgläge** fyra automatiska bildinställningarna (**Dynamisk**, **Standard**, **Film**, **Favorit**) som är förinställda på fabriken.

— Du kan aktivera antingen **Dynamisk**, **Standard**, **Film**, **Favorit**. Du kan välja **Favorit** som automatiskt återkallar dina personliga bildinställningar.

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ▥ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Bild** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

3 Gå till **Färgläge** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

- **Dynamisk**: Välj det här läget för att visa en skarpare bild än i läget **Standard**.
- **Standard**: Välj detta läge när omgivningen är ljus. Detta ger också en skarp bild.
- **Film**: Välj detta läge när omgivningen är mörk. Detta spar ström och minskar ögontrötthet.
- **Favorit**: Välj detta läge när du vill justera bilden enligt dina önskemål.

4 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på ⮌ / ⏎.

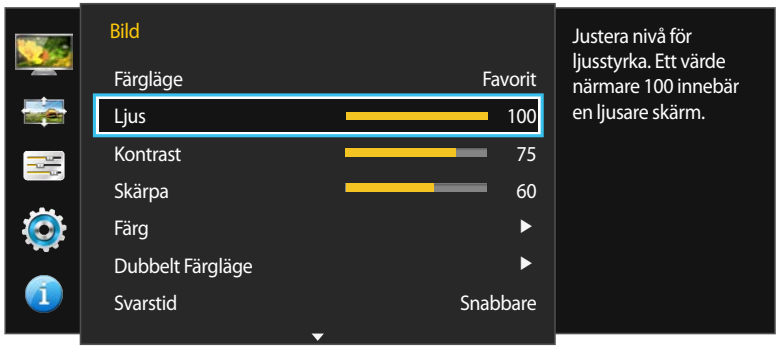
5 Det valda alternativet tillämpas.

Ljus

Ändrar bildens ljusstyrka. (Intervall: 0~100)

Ett högre värde får bilden att visas klarare.

— Menyn är inte tillgänglig när **Eco-spar** är inställt.



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Konfigurera Ljus

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ▥ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Bild** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

3 Gå till **Ljus** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

4 Justera **Ljus** med knappen ● / ●.

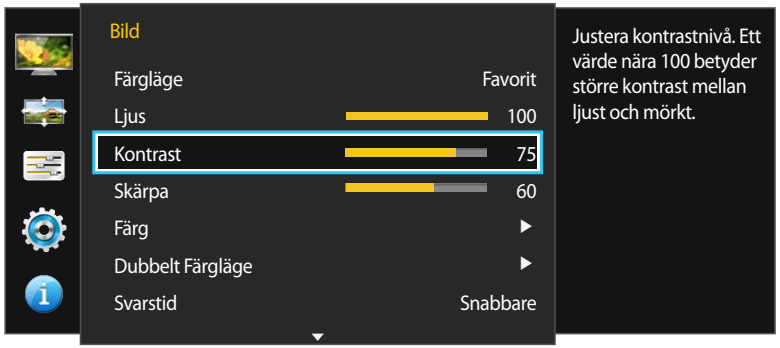
5 Det valda alternativet tillämpas.

Kontrast

Justera kontrasten mellan motiv och bakgrund. (Intervall: 0~100)

Ett högre värde ökar kontrasten för att få motivet att bli klarare.

— Den här menyn är inte tillgänglig när **PIP/PBP-läge** är inställt på **På** och **Storlek** är inställt på / (PBP-läge).



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Konfigurera Kontrast

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Bild** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

3 Gå till **Kontrast** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

4 Justera **Kontrast** med knappen ● / ●.

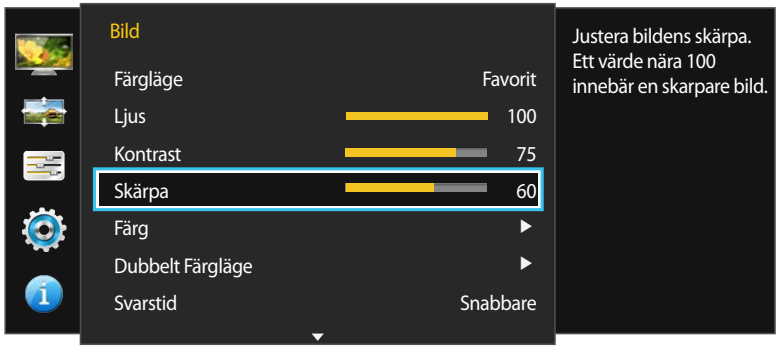
5 Det valda alternativet tillämpas.

Skärpa

Framhäv motivets konturer eller gör dem suddigare. (Intervall: 0~100)

Ett högre värde gör motivets konturer skarpare.

— Ej tillgängligt om läget **PIP/PBP-läge** är inställt på **På**.



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Konfigurera Skärpa

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ▥ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Bild** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⮈ på produkten.

3 Gå till **Skärpa** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⮈ på produkten.

4 Justera **Skärpa** med knappen ● / ●.

5 Det valda alternativet tillämpas.

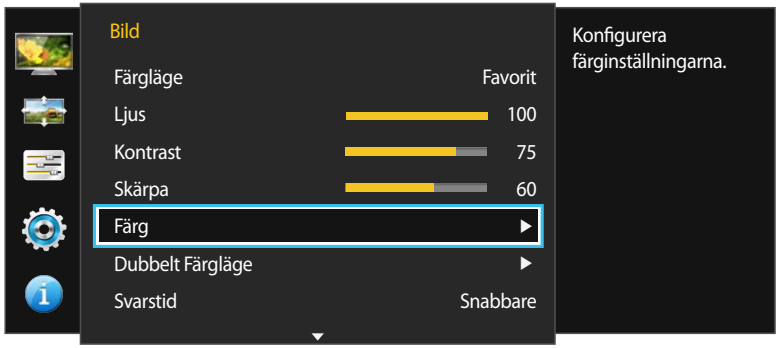
Färg

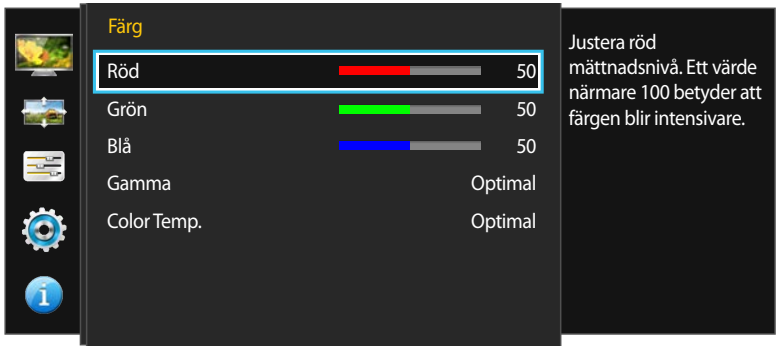
En detaljerad beskrivning av varje funktion finns med. Se apparaten för detaljer.

— Ej tillgängligt om läget **PIP/PBP-läge** är inställt på **På**.

— När **Färgläge** är inställt på **High-brightness**, går det inte att ändra **Color Temp.** och **Gamma**-inställningarna.

— När **Färgläge** är inställt på **DICOM**, går det inte att ändra **Gamma**-inställningarna.





– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Konfigurera Färg

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ▥ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Bild** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⮎ på produkten.

3 Gå till **Färg** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⮎ på produkten.

- **Röd**: Justera den röda mättnadsnivån. Värden närmare hundra ger en högre färgintensitet.
- **Grön**: Justera den gröna mättnadsnivån. Värden närmare hundra ger en högre färgintensitet.
- **Blå**: Justera den blå mättnadsnivån. Värden närmare hundra ger en högre färgintensitet.

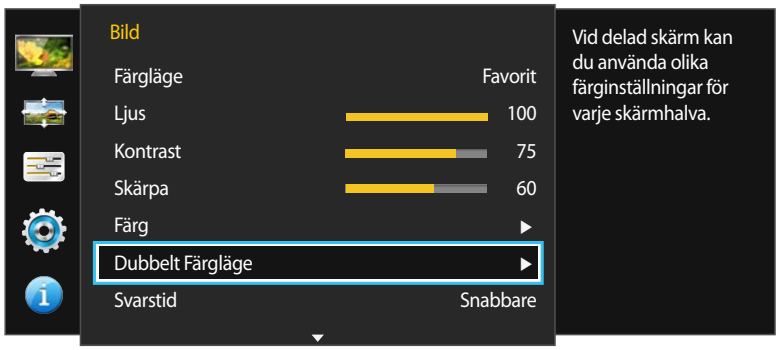
  — När **Färgläge** är inställt på **sRGB**, **Adobe RGB**, **SMPTE-C**, **BT.709**, **EBU**, **DCI** eller **DICOM**, går det inte att ändra inställningarna för **Röd**, **Grön** och **Blå**.
- **Gamma**: Justera ljusstyrkans mellannivå. (Intervall: **Optimal** ~ **2.6**)
- **Color Temp.**: Justera färgtemperaturen (rött/grönt/blått). (Intervall: **Optimal** ~ **10000K**)

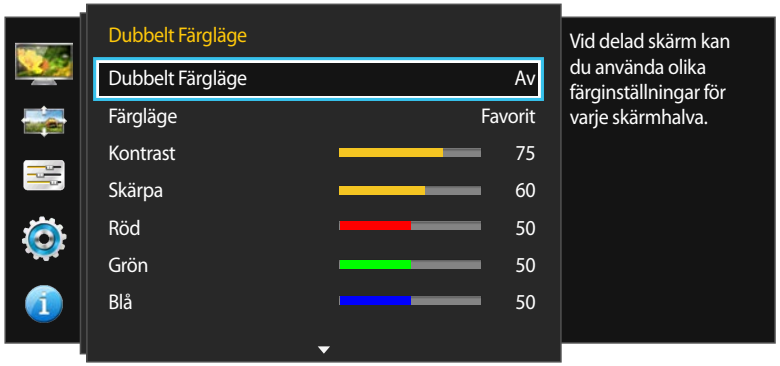
4 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på ⮌ / ⮎.

5 Det valda alternativet tillämpas.

Dubbelt Färgläge

Dela upp skärmen i två delar om du vill använda olika inställningar i de två delarna.





– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Konfigurera Dubbelt Färgläge

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ▥ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Bild** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

3 Gå till **Dubbelt Färgläge** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

- **Dubbelt Färgläge**: **Av** / **På**
- **Färgläge**: **Favorit** / **High-brightness** / **sRGB** / **Adobe RGB** / **SMPTE-C** / **BT.709** / **EBU** / **DCI** / **DICOM** / **Kalibrering 1** / **Kalibrering 2** / **Kalibrering 3**

  — Den här funktionen är identisk med **Färgläge**, som du hittar på sidan (s. 41).
- **Kontrast**: Ställ in kontrasten för de två skärmdelarna.
- **Skärpa**: Ställ in skärpan för de två skärmdelarna.
- **Röd**: Ställ in intensiteten för rött för de två skärmdelarna.
- **Grön**: Ställ in intensiteten för grönt för de två skärmdelarna.
- **Blå**: Ställ in intensiteten för blått för de två skärmdelarna.
- **Gamma**: Ställ in gamma för de två skärmdelarna.
- **Color Temp.**: Ställ in färgtemperaturen för de två skärmdelarna.

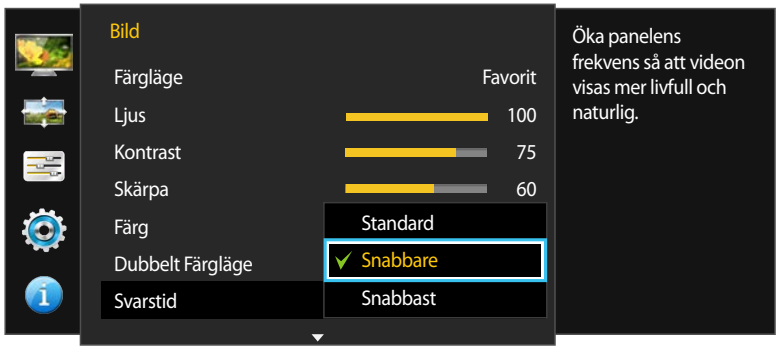
4 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på ⮌ / ⏎.

5 Det valda alternativet tillämpas.

Svarstid

Accelerera skärmens svarshastighet så att videon blir mer levande och naturlig.

— Det bästa alternativet för **Svarstid** när du inte visar film är **Standard** eller **Snabbare**.



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Ställa in Svarstid

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Bild** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

3 Gå till **Svarstid** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

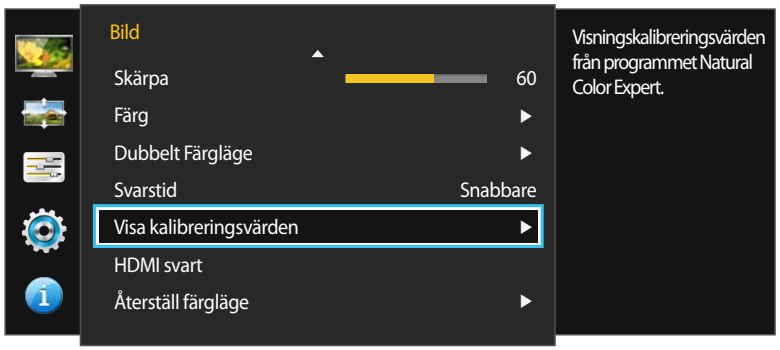
- **Standard** / **Snabbare** / **Snabbast**

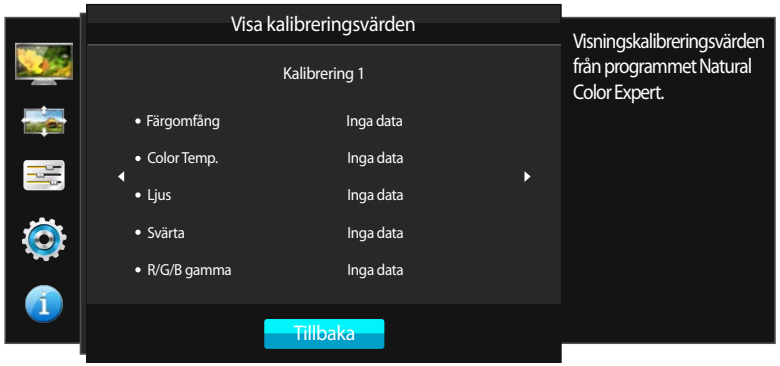
4 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på /.

5 Det valda alternativet tillämpas.

Visa kalibreringsvärden

Visa kalibreringsinställningar som konfigurerats med programmet **Natural Color Expert**.





– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Visa kalibreringsinställningar

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ▥ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Bild** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

3 Gå till **Visa kalibreringsvärden** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

4 Använd knapparna ● / ● när du ska flytta fokus till **Kalibrering 1**, **Kalibrering 2** eller **Kalibrering 3**.

5 Visa inställningarna för de olika alternativen:

- **Färgomfång**: Visa färgomfånget (den skala av färgkoordinater med vilka RGB-värdena kan visas) för varje läge, till exempel **sRGB** och **Adobe RGB**.
- **Color Temp.**: Visa färgtemperaturen inom det angivna omfånget mellan 4000 K och 10000 K.
- **Ljus**: Visa den angivna ljusstyrkan.
- **Svärta**: Visa den angivna ljusstyrkans nivå av svart.
- **R/G/B gamma**: Visa gammavärdena för grönt, rött och blått.

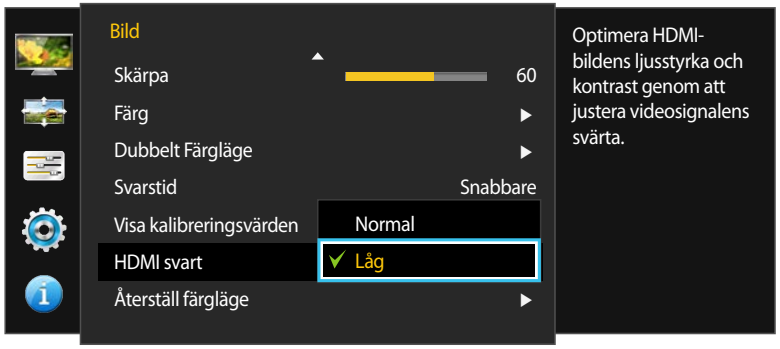
— De här alternativen kan anpassas manuellt med programmet **Natural Color Expert**.

6 Tryck på ⮌ / ⏎ om du vill komma tillbaka till föregående meny.

HDMI svart

Om en DVD-spelare eller digital-tv-box är ansluten till produkten via HDMI, kan det uppstå en viss bildförsämring (kontrast/färgförsämring, svärta etc.) på den anslutna källenheten. I sådana fall kan **HDMI svart** användas för att justera bildkvaliteten. Om så är fallet korrigerar du den försämrade bildkvaliteten med **HDMI svart**.

— Funktionen är bara tillgänglig i **HDMI**-läge.



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Konfigurera inställningar för HDMI svart

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Bild** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

3 Gå till **HDMI svart** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

- **Normal**: Välj det här läget när det inte finns någon försämring av kontrastförhållandet.
- **Låg**: Välj det här läget för att minska svärtan och öka den vita nivån när det finns en försämring i kontrastförhållandet.

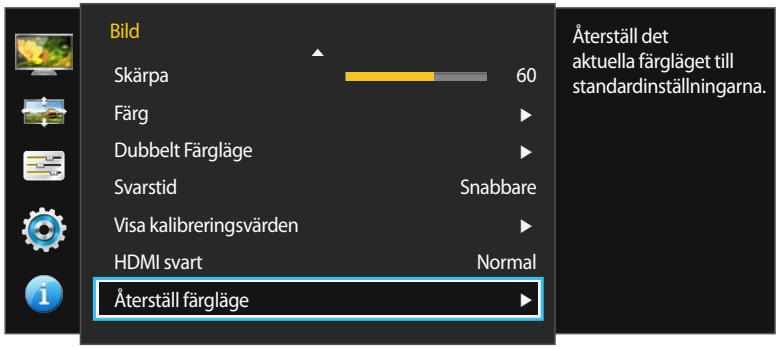
4 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på /.

5 Det valda alternativet tillämpas.

— **HDMI svart** kanske inte fungerar med vissa källenheter.

Återställ färgläge

Återställer det aktuella färgläget till standardinställningarna.



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Konfigurera Återställ färgläge

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Bild** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

3 Gå till **Återställ färgläge** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

4 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på /.

5 Det valda alternativet tillämpas.

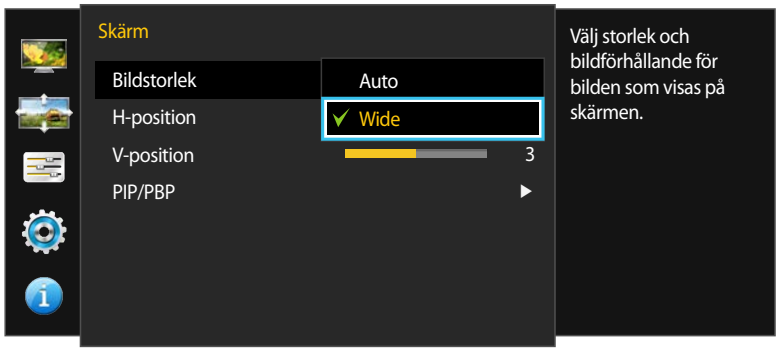
Kapitel 06
Skärmjustering

Bildstorlek

Ändra bildstorleken.

— Den här menyn är inte tillgänglig när **PIP/PBP-läge** är inställt på **På** och **Storlek** är inställt på , (PBP-läge).

I PC-läge



Ändra Bildstorlek

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Skärm** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

3 Gå till **Bildstorlek** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

I PC-läge

- **Auto**: Visa bilden med det bildformat som inmatningskällan har.
- **Wide**: Visa bilden i helskärmsläge oavsett vilket bildformat inmatningskällan har.

I AV-läge

– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

I AV-läge

- **4:3**: Visa bilden med bildformatet 4:3. Lämpligt för videor och standardsändningar.
- **16:9**: Visa bilden med bildformatet 16:9.
- **Anpassa t. skärm**: Visa bilden med originalbildformatet utan beskärning.

— Du kan ändra skärmstorlek när följande villkor är uppfyllda.
Funktionen kanske inte ingår beroende på vilka portar produkten har.

— En digital utenhet är ansluten med DVI/HDMI/DP-kabeln.

— Ingångssignalen är 480p, 576p, 720p eller 1080p och skärmen kan visas normalt (signalerna kan inte användas på alla modeller).

— Detta kan endast ställas in när det externa ingången är ansluten via DVI/HDMI/DP och **PC/AV-läge** är inställt som **AV**.

4 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på ▭ / ⏎.

5 Det valda alternativet tillämpas.

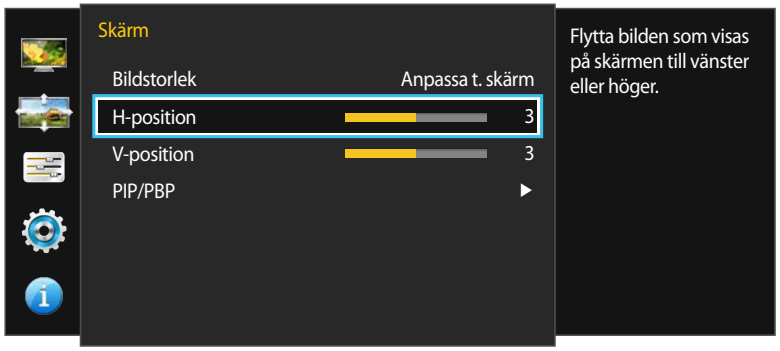
H-position & V-position

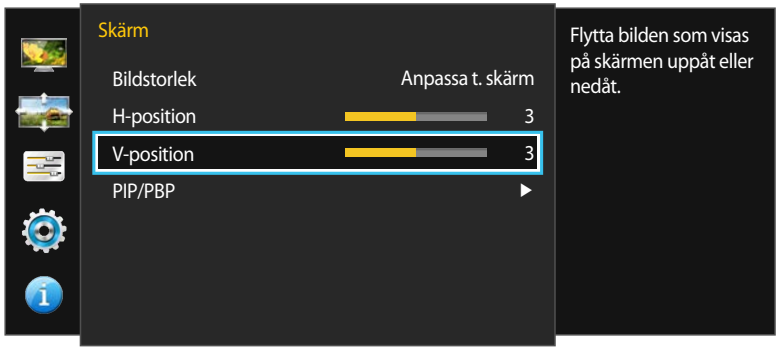
H-position: Flytta skärmen åt vänster eller höger.

V-position: Flytta skärmen uppåt eller nedåt.

— Menyn är endast tillgänglig när **Bildstorlek** är inställt på **Anpassa t. skärm** i **AV**-läge.
När en 480p-, 576p-, 720p- eller 1080p-signal används i **AV**-läge och bildskärmen visas normalt väljer du **Anpassa t. skärm** för att justera den vågräta positionen i nivåerna 0-6.

— Ej tillgängligt om läget **PIP/PBP-läge** är inställt på **På**.





– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Ställa in H-position och V-position

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ▥ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Skärm** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

3 Gå till **H-position** eller **V-position** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎.

4 Tryck på ● / ● när du vill ställa in **H-position** eller **V-position**.

5 Det valda alternativet tillämpas.

PIP/PBP

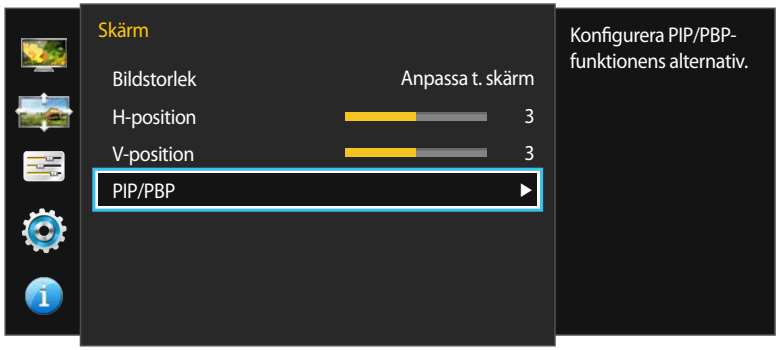
PIP-funktionen (Picture in Picture) delar upp bilden i två delar. Den ena källenheten visas på huvudskärmen samtidigt som den andra visas visas i de infällda fönstren.

PBP-funktionen (Picture by Picture: delad skärm) delar skärmen i två eller fyra skärmar. Skärmar från olika externa enheter visas på var och en av de delade skärmarna samtidigt.

— Skärmen kan blinka ett kort ögonblick eller visas med fördröjning när du aktiverar eller inaktiverar **PIP/PBP**-funktionen eller när du ändrar skärmstorleken med **PIP/PBP**-funktionen aktiverad.

Det här kan ibland hända när en skärm och en dator är anslutna till två eller flera indatakällor. Det beror inte på skärmens prestanda.

Problemet uppstår huvudsakligen då videosignalerna fördröjs i överföringen till skärmen beroende på grafikkortets prestanda.



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

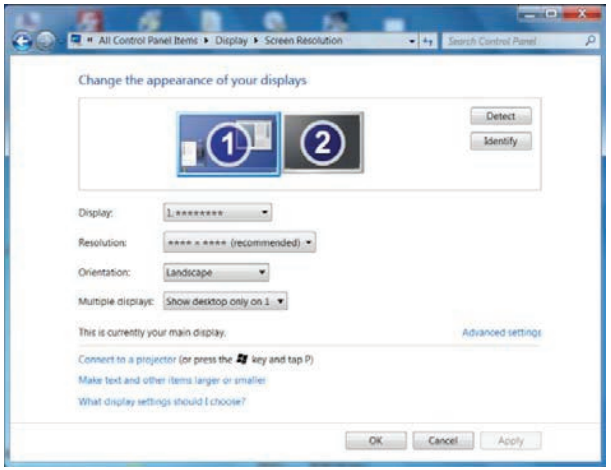
— **PIP/PBP**-funktionen kanske inte är tillgängilg beroende på specifikationerna för det grafikkort som används.

Om skärmen är tom i **PIP/PBP**-läge när optimal upplösning väljs ska du gå till **Kontrollpanelen** ⟶ **Bildskärm** ⟶ **Skärmupplösning** och klicka på **Identifiera** på datorn. (Instruktionerna gäller för Windows 7).

Om skärmen är tom när upplösningen ställs in på optimal upplösning, ändrar du den enligt följande:

— Om skärmen är delad i två delar: 1920 × 2160 (om roterad: 2160 x 1920)

— Om delad i fyra delar: 1920 × 1080 (om roterad: 2160 x 960)



— Om du vill maximera bildkvaliteten rekommenderar vi att du använder ett grafikkort som stöder följande upplösningar:

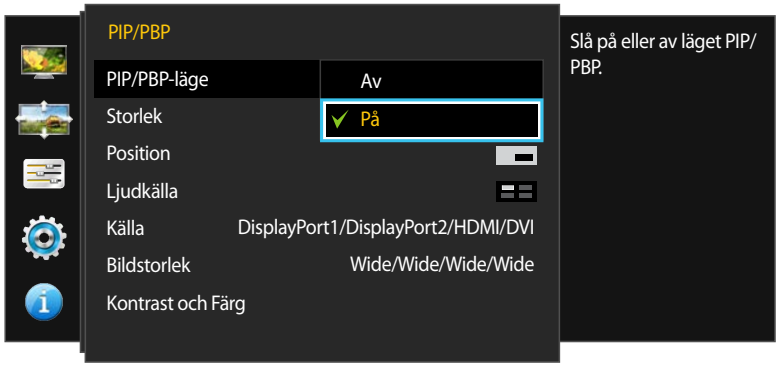
— Om skärmen är delad i två delar: 1920 × 2160 (om roterad: 2160 x 1920)

— Om delad i fyra delar: 1920 × 1080 (om roterad: 2160 x 960)

— När **PIP/PBP**-funktionen är aktiverad är det inte säkert att upplösningen kan växla till optimal upplösning på grund av ett kompatibilitetsproblem mellan grafikkortet och Windows.

Ställ in **PIP/PBP-läge** på **Av** eller ändra upplösningen manuellt till optimal upplösning i Windows-gränssnittet.

Konfigurera PIP/PBP-läge



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Aktivera eller inaktivera **PIP/PBP-läge**-funktionen.

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ▥ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Skärm** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

3 Gå till **PIP/PBP** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

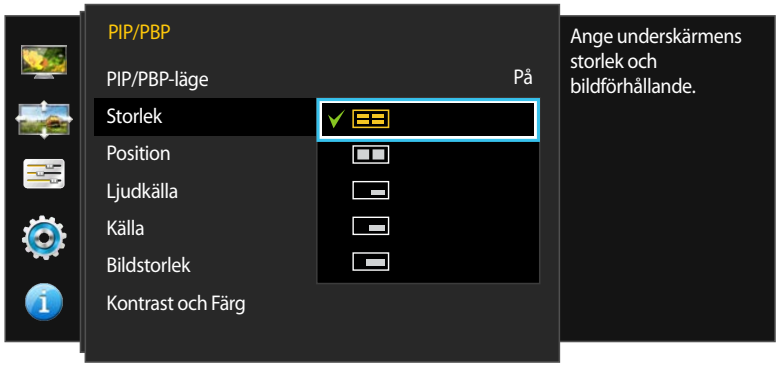
4 Gå till **PIP/PBP-läge** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

- **Av** / **På**

5 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på ⮌ / ⏎.

6 Det valda alternativet tillämpas.

Konfigurera Storlek



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Välj storlek och bildformat för underbilden.

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Skärm** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

3 Gå till **PIP/PBP** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

4 Gå till **Storlek** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

- : Dela upp skärmen i fyra delar om du vill aktivera PBP-läget. PBP-läget stöder högst fyra ingångskällor, och dess optimala upplösning är 1920 × 1080 (bredd × höjd).
- : Välj den här ikonbilden om du vill använda PBP-läget när den optimala upplösningen för skärmens vänstra och högra sida är 1920 × 2160 (bredd × höjd).
- : Välj den här ikonbilden om du vill använda PIP-läget när den optimala upplösningen för underbilden är 720 × 480 (bredd × höjd).
- : Välj den här ikonbilden om du vill använda PIP-läget när den optimala upplösningen för underbilden är 1280 × 720 (bredd × höjd).
- : Välj den här ikonbilden om du vill använda PIP-läget när den optimala upplösningen för underbilden är 1920 × 1080 (bredd × höjd).

5 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på /.

6 Det valda alternativet tillämpas.

Konfigurera Position

— Inte tillgängligt om **Storlek** är inställt på ⊞ eller ◫ (PBP-läget).

– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Välj position för underbilden bland de tillgängliga alternativen.

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ⊞ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Skärm** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

3 Gå till **PIP/PBP** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

4 Gå till **Position** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

- ◪ / ◪ / ◪ / ◪
  — Inte tillgängligt när PBP är valt.
  — Skärmen kan blinka om ingångssignalen är instabil.

5 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på ⮌ / ⏎.

6 Det valda alternativet tillämpas.

Konfigurera Ljudkälla

– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Ange vilken skärm du vill höra ljudet för.

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på för att visa motsvarande menyskärm.

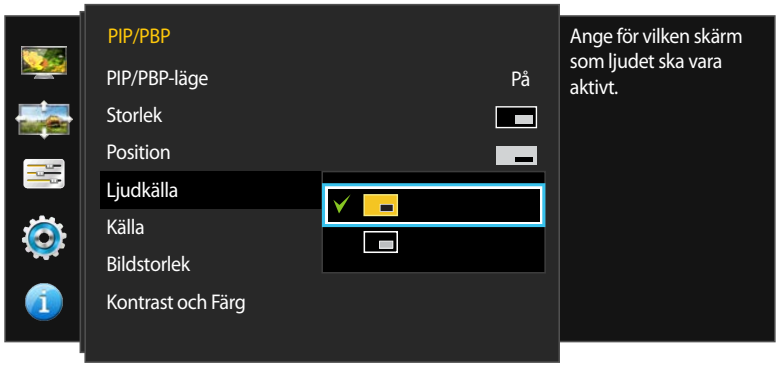
2 Gå till **Skärm** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

3 Gå till **PIP/PBP** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

4 Gå till **Ljudkälla** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

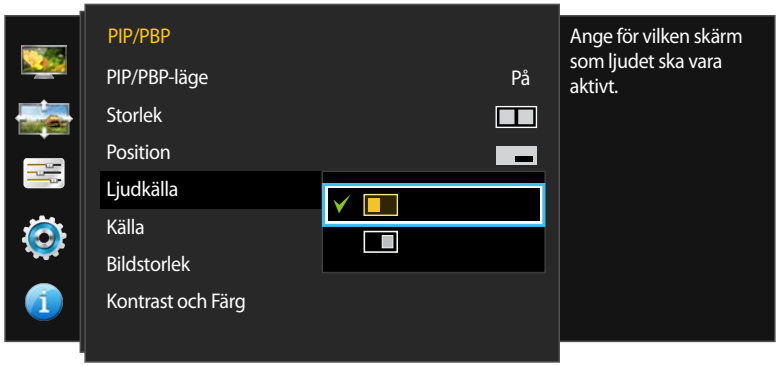
— Det grå området i varje ikon refererar till ljudkällan (**Ljudkälla**). Ljudkällan kan hämtas från huvudskärmen, en underordnad skärm eller den vänstra eller högra skärmen.

(tillgängligt i PIP-läge(Storlek / /))



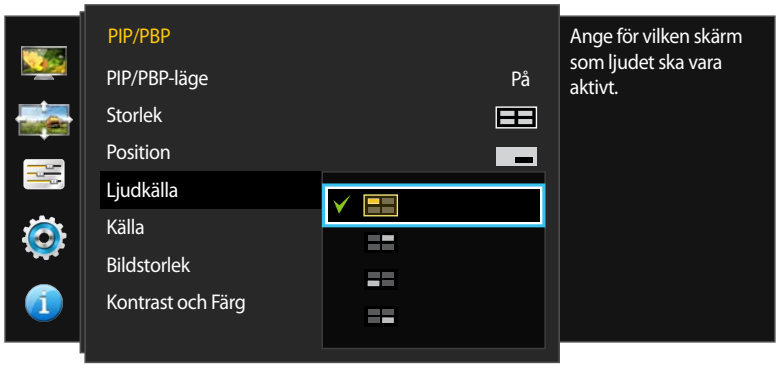
- /

(tillgängligt i PBP-läge (Storlek))



- /

(tillgängligt i PBP-läge (Storlek))



- / / /

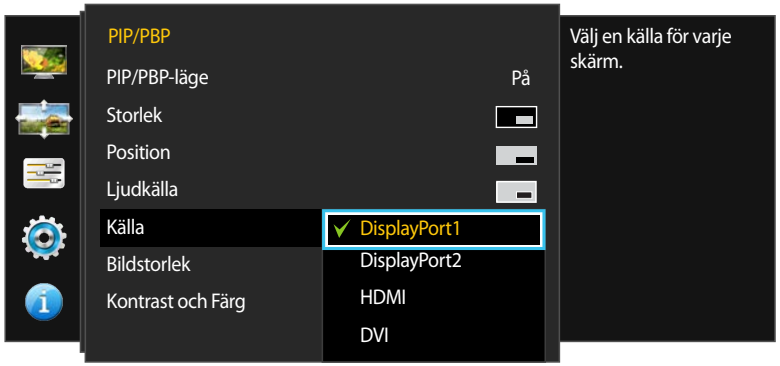
5 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på / .

6 Det valda alternativet tillämpas.

Konfigurera Källa

PIP-läge

(tillgängligt i PIP-läge(Storlek / /))



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Välj källa för varje skärm.

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Skärm** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

3 Gå till **PIP/PBP** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

4 Gå till **Källa** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

- **DisplayPort1** / **DisplayPort2** / **HDMI** / **DVI**

5 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på /.

6 Det valda alternativet tillämpas.

— Den underordnade skärmens ingångskälla ändras.

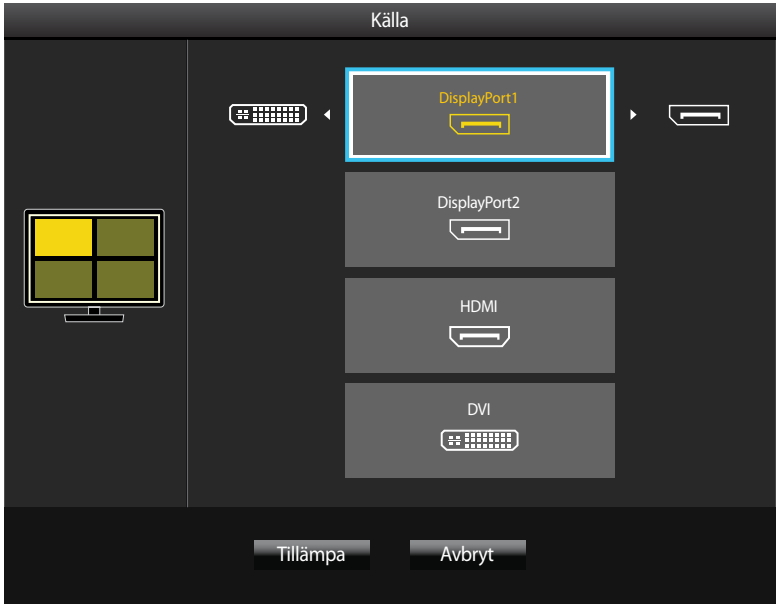
— Välj en annan ingångskälla än den aktuella.

— Skärmen kan blinka om ingångssignalen är instabil.

— Om funktionsknappens beskrivningssida visas trycker du på /. Bilden på huvudskärmen växlar i ordningen **DisplayPort1** → **DisplayPort2** → **HDMI** → **DVI**.

PBP-läge

(tillgängligt i PBP-läge (Storlek))



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Välj en ingångskälla för den enhet som visas på var och en av skärmdelarna.

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Skärm** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

3 Gå till **PIP/PBP** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

4 Gå till **Källa** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

- **DisplayPort1** / **DisplayPort2** / **HDMI** / **DVI**

5 Använd ● / ● och / / om du vill välja ingångskälla för varje skärmdel.

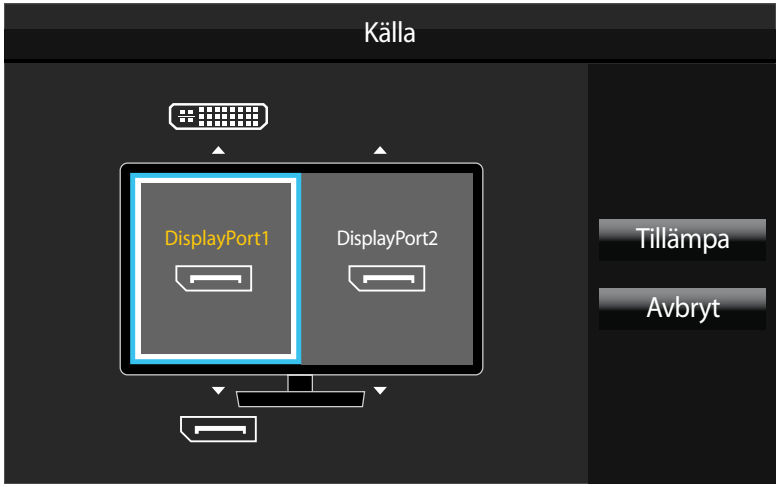
6 Gå till **Tillämpa** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten. Det valda alternativet tillämpas.

Om du trycker på ● / ● när **Avbryt** är markerat, raderas inställningarna för **Källa** och menysidan för **PIP/PBP** visas.

— Skärmen kan blinka om ingångssignalen är instabil.

— Om funktionsknappens beskrivningssida visas trycker du på /. Menyn för val av ingångskälla visas.

(tillgängligt i PBP-läge (Storlek))



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Välj ingångskällor för de enheter som visas på huvud- och underskärmarna.

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Skärm** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

3 Gå till **PIP/PBP** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

4 Gå till **Källa** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

- **DisplayPort1** / **DisplayPort2** / **HDMI** / **DVI**

5 Använd ● / ● och / / om du vill välja ingångskällor för den vänstra och högra skärmen.

6 Gå till **Tillämpa** genom att trycka på / och tryck sedan på / på produkten. Det valda alternativet tillämpas.

Om du trycker på / när **Avbryt** är markerat, raderas inställningarna för **Källa** och menysidan för **PIP/PBP** visas.

— Skärmen kan blinka om ingångssignalen är instabil.

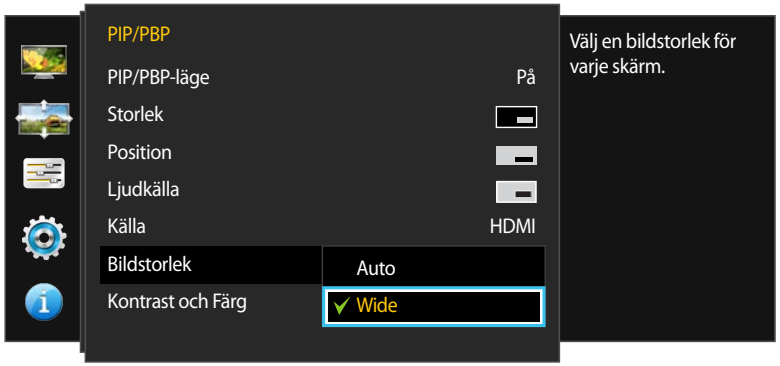
— När indatasignalen för vänster och höger skärm är identiska går det inte att utföra åtgärden.

— Om funktionsknappens beskrivningssida visas trycker du på /. Menyn för val av ingångskälla visas.

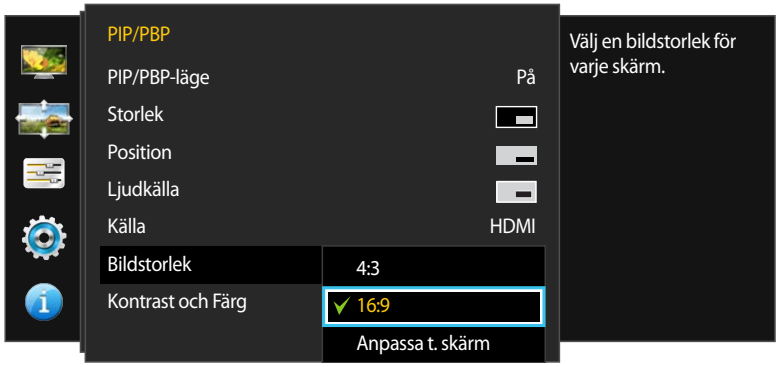
Konfigurera Bildstorlek

PIP-läge

I PC-läge



I AV-läge



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Välj bildstorlek för underbilden.

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Skärm** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

3 Gå till **PIP/PBP** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

4 Gå till **Bildstorlek** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

(tillgängligt i PIP-läge(Storlek / /))

I PC-läge

- **Auto**: Visa bilden enligt varje inmatningskällas bildformat.
- **Wide**: Visa bilden i helskärmsläge oavsett bildformat för varje inmatningskälla.

I AV-läge

- **4:3**: Visa underbilden med bildformatet 4:3. Passar för videor och standardsändningar.
- **16:9**: Visa underbilden med bildformatet 16:9.
- **Anpassa t. skärm**: Visa underbilden med originalbildformatet utan beskärning.

— Funktionen kanske inte ingår beroende på vilka portar produkten har.

— Du kan ändra skärmstorlek när följande villkor är uppfyllda.

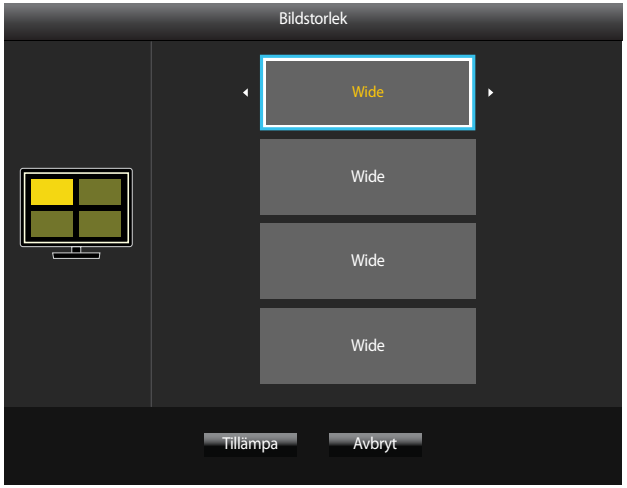
- En digital utenhet är ansluten med DVI/HDMI/DP-kabeln.
- Ingångssignalen är 480p, 576p, 720p eller 1080p och skärmen kan visas normalt (signalerna kan inte användas på alla modeller).
- Detta kan endast ställas in när det externa ingången är ansluten via DVI/HDMI/DP och **PC/AV-läge** är inställt som **AV**.

5 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på /.

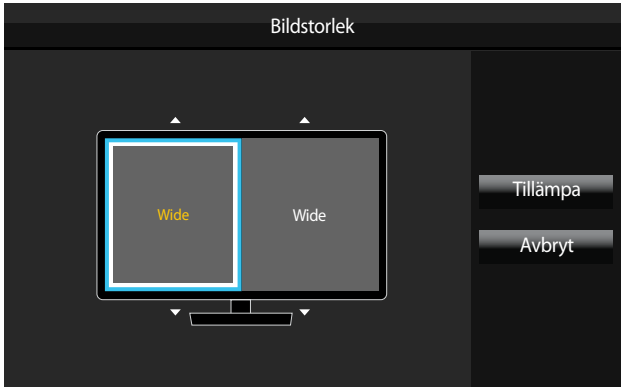
6 Det valda alternativet tillämpas.

PBP-läge

(tillgängligt i PBP-läge(Storlek ⊟))



(tillgängligt i PBP-läge (Storlek ◫))



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Ställ in **Bildstorlek** för var och en av skärmdelarna.

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ⊞ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Skärm** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⏎ / ⏎ på produkten.

3 Gå till **PIP/PBP** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⏎ / ⏎ på produkten.

4 Gå till **Bildstorlek** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⏎ / ⏎ på produkten.

I PC-läge

- **Auto**: Visa bilden enligt varje inmatningskällas bildformat.
- **Wide**: Visa bilden i helskärmsläge oavsett bildformat för varje inmatningskälla.

I AV-läge

- **4:3**: Visa underbilden med bildformatet 4:3. Passar för videor och standardsändningar.
- **16:9**: Visa underbilden med bildformatet 16:9.
- **Anpassa t. skärm**: Visa underbilden med originalbildformatet utan beskärning.

— Funktionen kanske inte ingår beroende på vilka portar produkten har.

— Du kan ändra skärmstorlek när följande villkor är uppfyllda.

  – En digital utenhet är ansluten med DVI/HDMI/DP-kabeln.
  – Ingångssignalen är 480p, 576p, 720p eller 1080p och skärmen kan visas normalt (signalerna kan inte användas på alla modeller).
  – Detta kan endast ställas in när det externa ingången är ansluten via DVI/HDMI/DP och **PC/AV-läge** är inställt som **AV**.

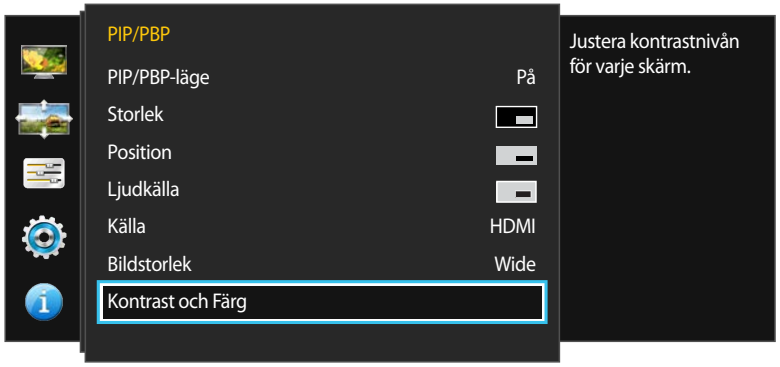
5 Använd ● / ● och ⊞ / ⏎ / ⏎ om du vill ange **Bildstorlek** för varje skärmdel.

6 Använd ● / ● och ⊞ / ⏎ / ⏎ om du vill flytta fokus till **Tillämpa** och tryck på ⏎ / ⏎.

7 Det valda alternativet tillämpas.

Konfigurera Kontrast och Färg

PIP-läge



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Ställ in **Kontrast** och **Färg**(**Röd**, **Grön** och **Blå**) för den underordnade skärmen.

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ⊞ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Skärm** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

3 Gå till **PIP/PBP** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

4 Gå till **Kontrast och Färg** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

- **Kontrast** / **Röd** / **Grön** / **Blå**

5 Använd ⊞ om du vill flytta fokus till ett specifikt alternativ och anpassa värdet med ● / ●.

6 Tryck på ⮌ / ⏎ så att ändringarna sparas.

7 Det valda alternativet tillämpas.

PBP-läge

(tillgängligt i PBP-läge (Storlek ⊞))

(tillgängligt i PBP-läge (Storlek ◫))

– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Ställ in **Kontrast** och **Färg** (**Röd**, **Grön** och **Blå**) för varje skärm.

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ⊞ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Skärm** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

3 Gå till **PIP/PBP** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

4 Gå till **Kontrast och Färg** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

5 Använd ● / ● och ⊞ / ⮌ / ⏎ om du vill flytta fokus till en specifik skärm och tryck på ⮌ / ⏎.

- **Kontrast** / **Röd** / **Grön** / **Blå**

6 Använd ⊞ om du vill flytta fokus till ett specifikt alternativ och anpassa värdet med ● / ●.

7 Tryck på ⮌ / ⏎ så att ändringarna sparas.

8 Det valda alternativet tillämpas.

Kapitel 07
Koordinera skärmmenykontrollen

En detaljerad beskrivning av varje funktion finns med. Se apparaten för detaljer.

Språk

Ställ in menyspråk.

— En ändring i språkinställningen tillämpas bara för skärmmenyerna.

— Den används inte för andra funktioner i datorn.

– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Konfigurera Språk

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ▥ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Alternativ** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⮐ på produkten.

3 Gå till **Språk** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⮐ på produkten.

4 Tryck på ● / ● för att gå till det språk du vill ha och tryck sedan på ⮌ / ⮐.

5 Det valda alternativet tillämpas.

Visa tid

Ställ in att menyn på skärmen automatiskt ska försvinna om den inte används under en viss tid.

Med **Visa tid** anger du efter hur lång tid menyn på skärmen ska försvinna.

– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Konfigurera Visa tid

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ▥ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Alternativ** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⮐ på produkten.

3 Gå till **Visa tid** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⮐ på produkten.

- **5 sek.** / **10 sek.** / **20 sek.** / **200 sek.**

4 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på ⮌ / ⮐.

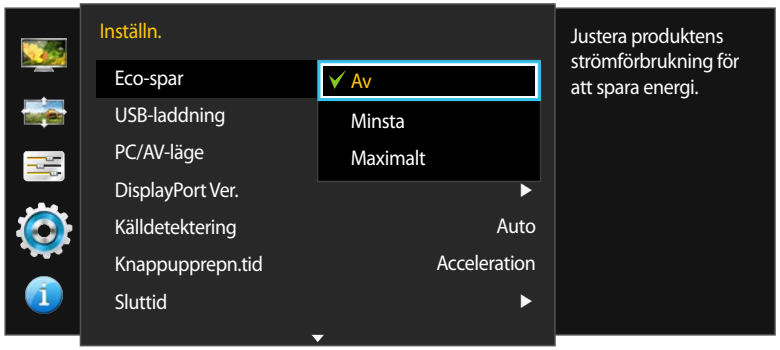
5 Det valda alternativet tillämpas.

Kapitel 08
Inställningar och återställning

En detaljerad beskrivning av varje funktion finns med. Se apparaten för detaljer.

Eco-spar

Funktionen **Eco-spar** minskar strömförbrukningen genom att kontrollera den elektriska ström som används av skärmpanelen.



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Konfigurera Eco-spar

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ▥ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Inställn.** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⏎ / ⏎ på produkten.

3 Gå till **Eco-spar** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⏎ / ⏎ på produkten.

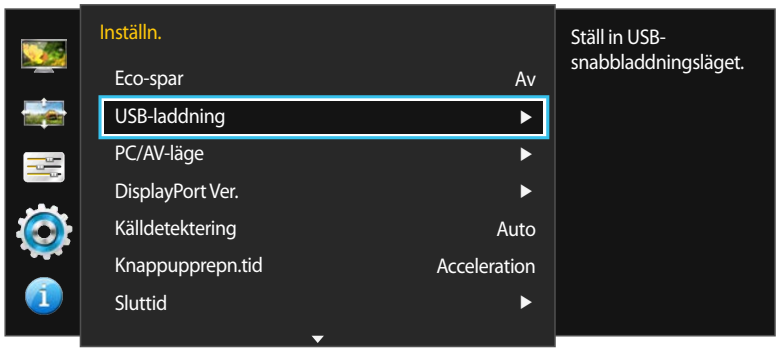
- **Av**: Avaktivera funktionen **Eco-spar**.
- **Minsta**: Ändra skärmens strömförbrukning till 50 % av standardnivån.
- **Maximalt**: Ändra skärmens strömförbrukning till 75% av standardnivån.

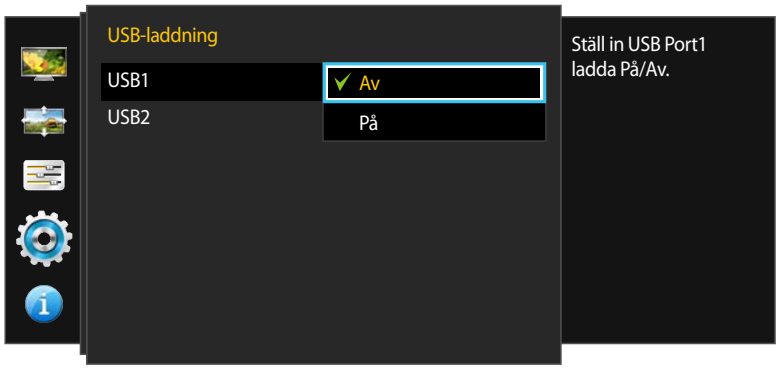
4 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på ⏎ / ⏎.

5 Det valda alternativet tillämpas.

USB-laddning

Ladda snabbt batteriet på en ansluten källenhet med USB 3.0-porten på produkten.





– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

— Om **USB-laddning** ställs in på **På** under en dataöverföring avbryts dataöverföringen. När **USB-laddning** är inställt på **Av** är funktionen för standardladdning och dataöverföring tillgänglig.

— Snabbladdning kan bara ske med portarna SS 1 och SS 2. Dessa portar laddar enheterna snabbare än vanliga USB-portar. Hastigheten beror på de anslutna enheterna.

— Om du vill kunna ladda USB-enheter i energisparläget, ställer du in **USB-laddning** på **På**. Den anslutna enheten laddas då enligt specifikationerna för USB 2.0 (minst 0,45 A) eller USB 3.0 (minst 0,90 A).

Konfigurera USB-laddning

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ▥ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Inställn.** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⮆ på produkten.

3 Gå till **USB-laddning** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⮆ på produkten.

4 Välj en USB-port som ska användas för **USB-laddning**.

- **Av**: Avaktivera **USB-laddning**.
- **På**: Aktivera funktionen för att snabbt ladda en källenhet som är ansluten till USB 3.0-porten.

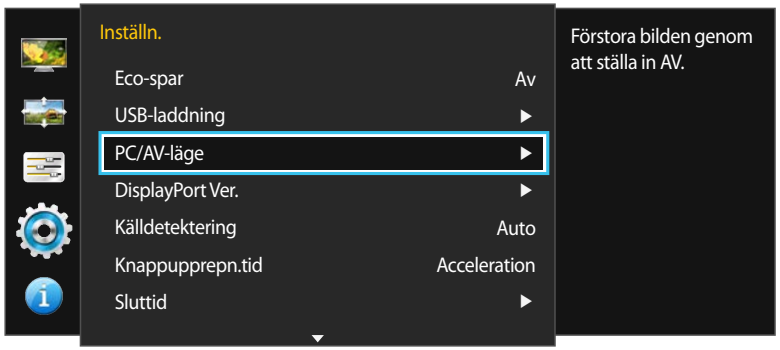
5 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på ⮌ / ⮆.

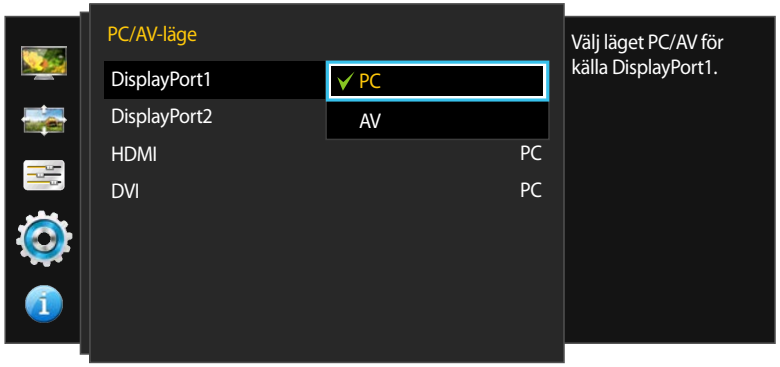
6 Det valda alternativet tillämpas.

PC/AV-läge

Ställ in **PC/AV-läge** som **AV**. Bildstorleken förstoras.

Det här alternativet är användbart när du tittar på en film.





– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

— Medföljer endast Wide-modellerna, som 16:9 eller 16:10.

— Om skärmen (när den är ställd till **DVI**, **HDMI**, **DisplayPort1** eller **DisplayPort2**) är i energisparläge eller om meddelandet **Kontrollera signal** visas ska du trycka på knappen ⊞ för att visa menyn OSD (On Screen Display). Du kan välja **PC** eller **AV**.

Konfigurera PC/AV-läge

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ⊞ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Inställn.** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⏎ / ⏎ på produkten.

3 Gå till **PC/AV-läge** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⏎ / ⏎ på produkten.

4 Gå till **DisplayPort1**, **DisplayPort2**, **HDMI** eller **DVI** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⏎ / ⏎ på produkten.

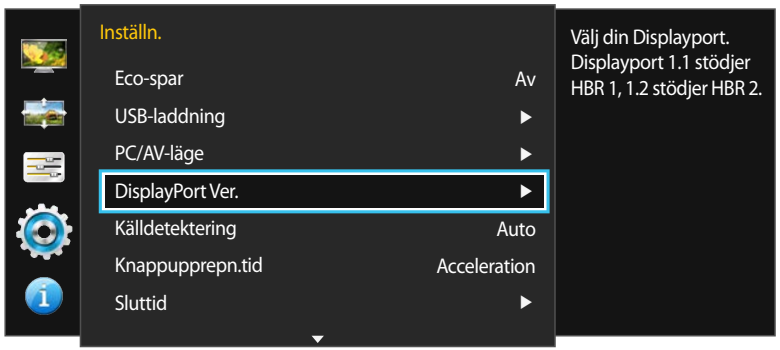
- Ställ in som "PC" vid anslutning till en PC.
- Ställ in som "AV" vid anslutning till en AV-enhet.

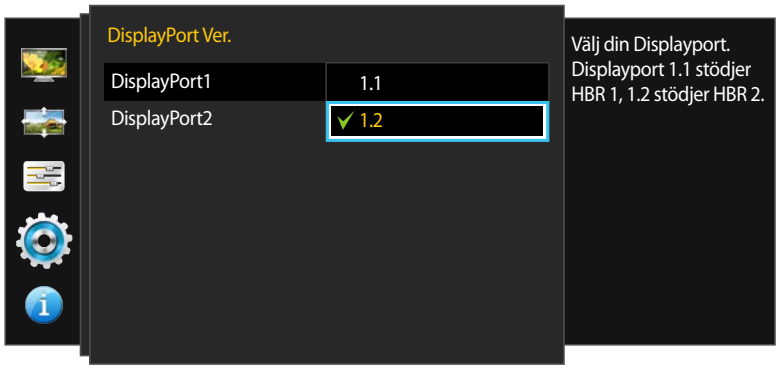
5 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på ⏎ / ⏎.

6 Det valda alternativet tillämpas.

DisplayPort Ver.

Välj rätt version av visningsporten (Displayport). Displayport 1.1 stöder High Bit Rate 1, medan version 1.2 stöder High Bit Rate 2.





– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

– En felaktig inställning kan göra att skärmen blir svart. Om detta inträffar kontrollerar du enhetens specifikationer.

– Om skärmen (när den är ställd till **DisplayPort1** eller **DisplayPort2**) är i energisparläge eller om meddelandet **Kontrollera signal** visas ska du trycka på knappen för att visa menyn OSD (On Screen Display). Du kan välja **1.1** eller **1.2**.

Konfigurera DisplayPort Ver.

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Inställn.** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

3 Gå till **DisplayPort Ver.** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

- **1.1** / **1.2**

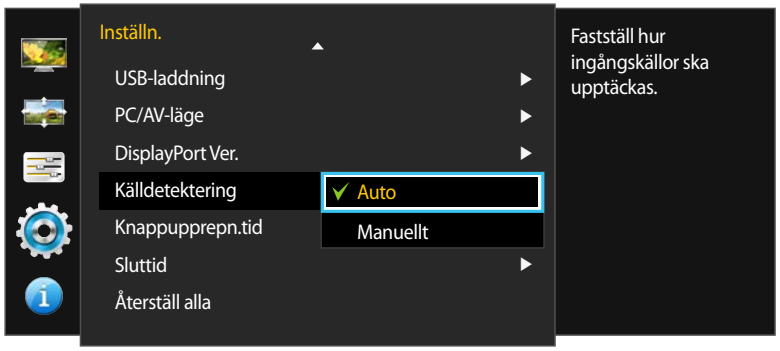
4 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på /.

5 Det valda alternativet tillämpas.

Källdetektering

Aktivera **Källdetektering**.

— Ej tillgängligt om läget **PIP/PBP-läge** är inställt på **På**.



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Konfigurera Källdetektering

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Inställn.** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

3 Gå till **Källdetektering** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

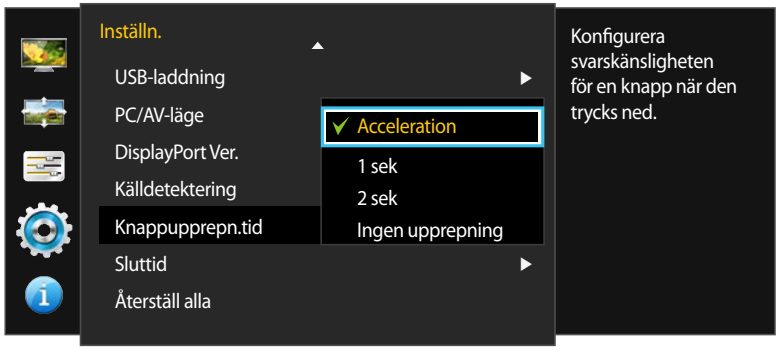
- **Auto**: Inmatningskällan identifieras automatiskt.
- **Manuellt**: Välj inmatningskälla manuellt.

4 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på /.

5 Det valda alternativet tillämpas.

Knappupprepn.tid

Ställ in hur snabbt en knapp ska svara när den trycks ner.



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Konfigurera Knappupprepn.tid

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ▥ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Inställn.** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⮐ på produkten.

3 Gå till **Knappupprepn.tid** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⮐ på produkten.

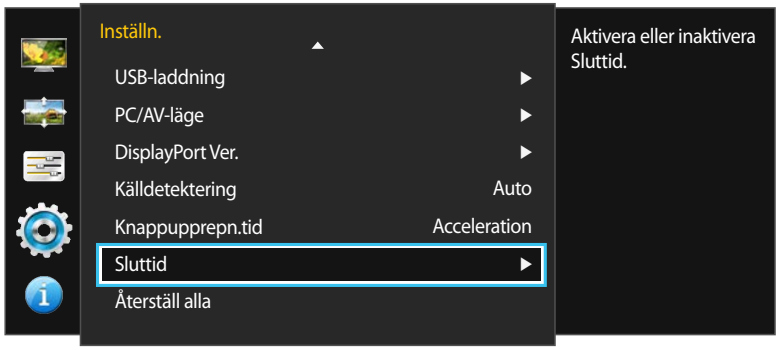
- Du kan välja **Acceleration**, **1 sek** eller **2 sek**. Om du väljer **Ingen upprepning** svarar ett kommando bara en gång när en knapp trycks ner.

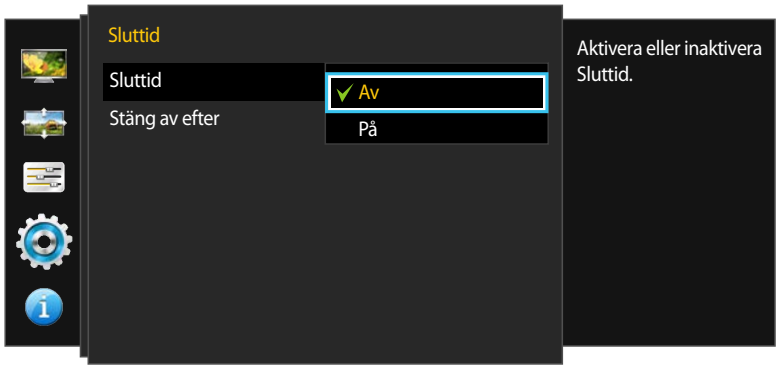
4 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på ⮌ / ⮐.

5 Det valda alternativet tillämpas.

Sluttid

Du kan ställa in produkten att slå av automatiskt.





– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Konfigurera Sluttid

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Inställn.** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

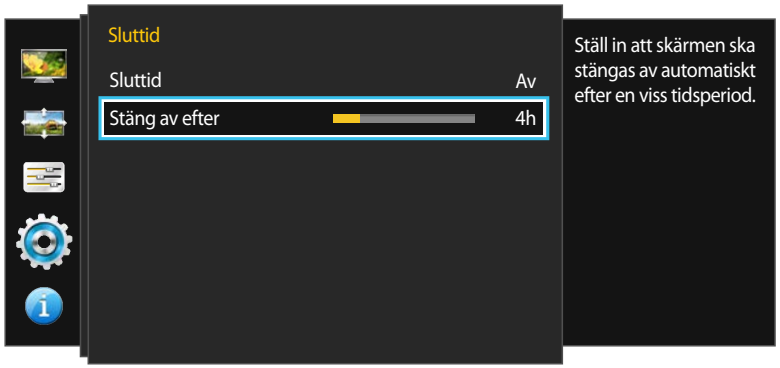
3 Gå till **Sluttid** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

4 Gå till **Sluttid** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

- **Av**: Avaktivera timern så att produkten inte stängs av automatiskt.
- **På**: Aktivera timern så att produkten stängs av automatiskt.

5 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på /.

6 Det valda alternativet tillämpas.



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Konfigurera Stäng av efter

— Alternativet är bara tillgängligt när **Sluttid** är inställt på **På**.

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ▥ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Inställn.** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

3 Gå till **Sluttid** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

4 Gå till **Stäng av efter** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på ⮌ / ⏎ på produkten.

5 Tryck på ● / ● när du vill ställa in **Stäng av efter**.

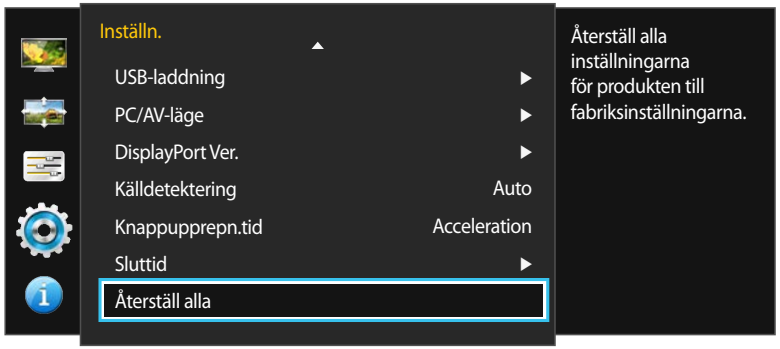
6 Det valda alternativet tillämpas.

— Timern kan ställas in på 1 till 23 timmar. Produkten stängs automatiskt av efter det angivna antalet timmar.

— I produkter för vissa marknader är **Sluttid** inställt på att aktiveras automatiskt 4 timmar efter att produkten slås på. Det görs i enlighet med regelverk för strömförsörjning. Öppna **MENU** ⟶ **Inställn.** och ställ in **Sluttid** på **Av** om du inte vill att timern ska aktiveras.

Återställ alla

Återställ alla inställningar för produkten till standardfabriksinställningarna.



– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Återställa till standardinställningarna (Återställ alla)

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Inställn.** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

3 Gå till **Återställ alla** genom att trycka på ● / ● och tryck sedan på / på produkten.

4 Tryck på ● / ● för att gå till det alternativ du vill ha och tryck sedan på /.

5 Det valda alternativet tillämpas.

Kapitel 09
Information Meny och annat

En detaljerad beskrivning av varje funktion finns med. Se apparaten för detaljer.

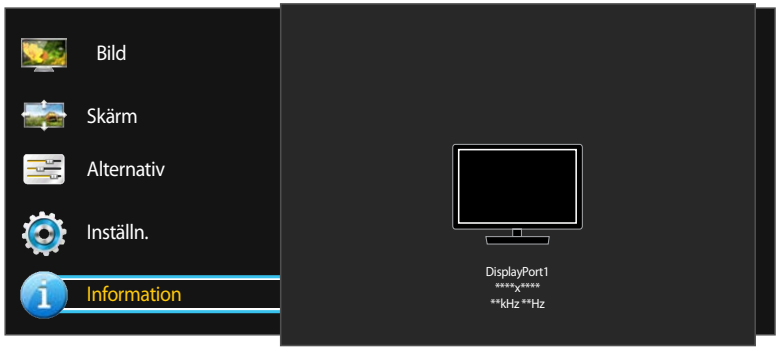
Information

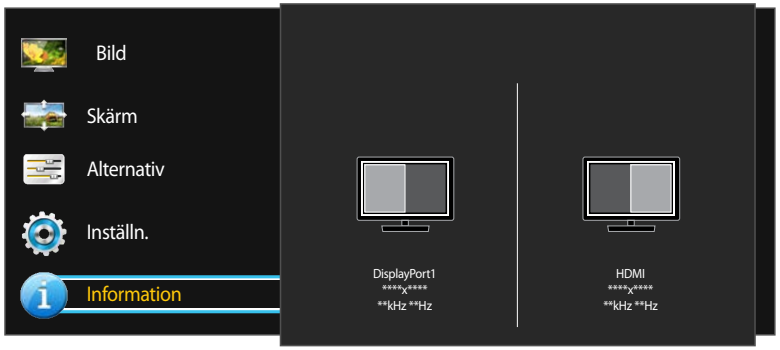
Visa den aktuella inmatningskällan, frekvensen och upplösningen.

Visa Information

1 Tryck på valfri knapp på framsidan av produkten så visas Funktionsknappguiden. Efteråt trycker du på ▥ för att visa motsvarande menyskärm.

2 Gå till **Information** genom att trycka på ● / ●. Den aktuella inmatningskällan, frekvensen och upplösningen visas.





– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Ställa in Ljus och Kontrast på startskärmen

Justera **Ljus**, **Kontrast** med knappen ☼ när startskärmen visas och det inte finns någon meny tillgänglig på skärmen.

– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

Ljus

— Menyn är inte tillgänglig när **Eco-spar** är aktiverat.

Kontrast

— Den här menyn är inte tillgänglig när **PIP/PBP-läge** är inställt på **På** och **Storlek** är inställt på ⊟ / ⊡ (PBP-läge).

1 Funktionsknappguiden visas när du trycker på valfri knapp på produktens framsida (när ingen menyskärm visas). Tryck sedan på ☼.

2 Tryck på knappen ⊞ för att växla mellan inställningarna för **Ljus** och **Kontrast**.

3 Justera **Ljus**, **Kontrast** med knappen ● / ●.

Ställa in Volym på startskärmen

Justera **Volym** med knappen 🔊 när startskärmen visas och det inte finns någon meny tillgänglig på skärmen.

– Den visade bilden kan variera beroende på modell.

— Endast tillgängligt när ingångskällan är **DisplayPort1**, **DisplayPort2** eller **HDMI**.

1 Funktionsknappguiden visas när du trycker på valfri knapp på produktens framsida (när ingen menyskärm visas). Tryck sedan på 🔊.

2 Ställ in **Volym** med knapparna ● / ●.

Kapitel 10
Installera programmet

Easy Setting Box

Easy Setting Box

Med **Easy Setting Box** kan användare använda skärmen genom delning i flera sektioner.

Installera programmet

1 Sätt i program-CD:n i CD-ROM-spelaren.

2 Välj installationsprogrammet **Easy Setting Box**.

— Om popup-skärmen för programinstallationen inte visas på huvudskärmen ska du leta reda på och dubbelklicka på installationsfilen för **Easy Setting Box** på CD-skivan.

3 När installationsguiden visas klickar du på **Next**.

4 Följ instruktionerna som ges på skärmen för att fortsätta med installationen.

— Programmet kanske inte fungerar som det ska om du inte startar om datorn efter installationen.

— Ikonen **Easy Setting Box** kanske inte visas beroende på datorsystemet och produktspecifikationer.

— Om ikonen för genvägen inte visas trycker du på F5.

Begränsningar och problem vid installation (Easy Setting Box)

Installationen av **Easy Setting Box**kan påverkas av grafikkortet, moderkortet och nätverksmiljön.

Systemkrav

Operativsystem

- Windows Vista 32Bit/64Bit
- Windows 7 32Bit/64Bit
- Windows 8 32Bit/64Bit
- Windows 8.1 32Bit/64Bit

Hårdvara

- Minst 32 MB minne
- Minst 60 MB ledigt utrymme på hårddisken

Ta bort programmet

Klicka på **Start**, välj **Inställningar**/**Kontrollpanelen** och dubbelklicka sedan på **Lägg till eller ta bort program**.

Välj **Easy Setting Box** i programlistan och klicka på knappen **Lägg till/Ta bort**.

Kapitel 11
Felsökningsguide

Innan du kontaktar Samsungs kundtjänst

Innan du kontaktar Samsungs kundtjänst ska du testa produkten enligt följande. Om problemet kvarstår ska du kontakta Samsungs kundtjänst.

Testa produkten

Kontrollera om produkten fungerar normalt genom att använda produkttestfunktionen.

Om skärmen är avstängd och strömlampan blinkar fast produkten är korrekt ansluten till en dator utför du ett självdiagnostest.

1 Slå av både datorn och produkten.

2 Koppla från kabeln från produkten.

3 Slå på produkten.

4 Om meddelandet **Kontrollera signal** visas fungerar produkten normalt.

Om skärmen förblir blank ska du kontrollera datorsystem, videostyrenhet och kabel.

Kontrollera upplösning och frekvens

Om ett läge som överstiger den upplösning som stöds (se Tabell över standardsignallägen) är inställt visas meddelandet **Ej optimalt läge**.

— Den visade upplösningen varierar beroende på produkt eller datorsysteminställningar.

Kontrollera följande.

Installationsfel (datorläge)

Problem	Lösningar
Skärmen håller på att slås på och av.	Kontrollera att kabeln är korrekt ansluten mellan produkten och datorn, och att kontakterna är ordentligt fästa.
Mellanslag hittas på alla fyra sidor av skärmvisningen när en HDMI- eller HDMI-DVI-kabel ansluts till produkten och datorn.	Mellanslagen som hittas på skärmen har inget att göra med produkten. Mellanslag på skärmen orsakas av datorn eller grafikkortet. För att lösa problemet ska du justera skärmstorleken i HDMI- eller DVI-inställningar för grafikkortet. Om grafikkortets inställningsmeny inte har något alternativ för att ändra skärmstorleken ska du uppdatera grafikkortets drivrutin till senaste version. (Kontakta tillverkaren av grafikkortet eller datorn för mer information om hur du ändrar skärminställningarna.)

Skärmproblem

Problem	Lösningar
Strömlampan är släckt. Skärmen slås inte på.	Kontrollera att strömsladden är ordentligt fastsatt.
Meddelandet Kontrollera signal visas.	Kontrollera att kabeln är ordentligt ansluten till produkten.
	Kontrollera att enheten som är ansluten till produkten som är påslagen.
Ej optimalt läge visas.	Det här meddelandet visas om signalen från grafikkortet överskrider produktens maximala upplösning eller frekvens.
	Ändra den maximala upplösningen och frekvensen efter produktens prestanda i enlighet med tabellen över standarsignallägen (s. 91).

Problem	Lösningar
Bilderna på skärmen ser förvridna ut.	Kontrollera kabelanslutningen till produkten.
Skärmen är inte klar. Skärmen är suddig.	Ta bort alla tillbehör (videoförlängningskabel etc.) och försök igen.
	Ställ in upplösning och frekvens till rekommenderad nivå.
Skärmen visas instabilet och skakigt. **Det finns skuggor eller spökbilder till vänster på skärmen.**	Kontrollera att upplösning och frekvens för datorn är inom upplösningsintervallet och frekvensen som är kompatibla med produkten. Om det behövs ska du sedan ändra inställningar i enlighet med tabellen över standardsignallägen (s. 91) i den här manualen och menyn **Information** på produkten.
Skärmen är för ljus. Skärmen är för mörk.	Justera **Ljus** och **Kontrast**.
Skärmfärgen är ojämn.	Ändra inställningarna under **Färg**.
Färgerna på skärmen har en skugga och är förvridna.	Ändra inställningarna under **Färg**.
Vitt ser inte riktigt ut som vitt.	Ändra inställningarna under **Färg**.
Det finns ingen bild på skärmen och strömlampan blinkar varannan till varje hel sekund.	Produkten är i energisparläge.
	Tryck på valfri knapp på tangentbordet eller flytta på musen för att återgå till föregående skärm.
Texten är suddig.	Om du använder ett Windows-operativsystem (t.ex. Windows 7, Windows 8 eller Windows 8.1): Gå till **Kontrollpanelen** → **Teckensnitt** → **Justera ClearType-text** och ändra **Aktivera ClearType**..

Ljudfel

Problem	Lösningar
Det finns inget ljud.	Kontrollera att ljudkabeln är ordentligt ansluten eller ändra volymen.
	Kontrollera volymen.
Volymen är för låg.	Justera volymen.
	Om volymen fortfarande är för låg efter att du har vridit upp den till maxnivå ska du justera volymen på datorns ljudkort eller programvaran.
Bilden visas men inget ljud hörs.	Det hörs inget ljud om du ansluter en indataenhet med en DVI-kabel. Anslut enheten med en HDMI-kabel eller en DP-kabel.

Källenhetsfel

Problem	Lösningar
Ett signalljud hörs när min dator startar.	Om en signal hörs när datorn startar ska du låta den komma på service.

Andra problem

Problem	Lösningar
Portarna SS 1 och SS 2 fungerar inte.	Dataöverföring via USB är inte tillgänglig när funktionen **USB-laddning** är inställd på **På**. Om du vill använda dig av dataöverföring via USB, går du till **Inställn.** → **USB-laddning**, väljer en USB-port (**USB1** eller **USB2**) och väljer **Av**.

Vanliga frågor

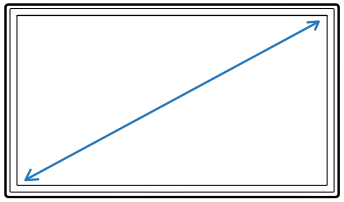
Läs användarhandboken för datorn eller grafikkortet för mer information om ändring av inställningar.

Fråga	Svar
Hur ändrar jag frekvens?	Ställ in frekvensen på grafikkortet. • Windows XP Gå till **Kontrollpanelen** ⟶ **Utseenden och teman** ⟶ **Bildskärm** ⟶ **Inställningar** ⟶ **Avancerat** ⟶ **Bildskärm** och ändra **Uppdateringsfrekvens** under **Bildskärmsinställningar**. • Windows ME/2000: Gå till **Kontrollpanelen** ⟶ **Bildskärm** ⟶ **Inställningar** ⟶ **Avancerat** ⟶ **Bildskärm** och ställ in **Uppdateringsfrekvens** under **Bildskärmsinställningar**. • Windows Vista: Gå till **Kontrollpanelen** ⟶ **Utseende och anpassning** ⟶ **Anpassning** ⟶ **Bildskärmsinställningar** ⟶ **Avancerade inställningar** ⟶ **Bildskärm** och ställ in **Uppdateringsfrekvens** under **Bildskärmsinställningar**. • Windows 7: Gå till **Kontrollpanelen** ⟶ **Utseende och anpassning** ⟶ **Bildskärm** ⟶ **Skärmupplösning** ⟶ **Avancerade inställningar** ⟶ **Bildskärm** och justera **Uppdateringsfrekvens** under **Bildskärmsinställningar**. • Windows 8(Windows 8.1): Välj **Inställningar** ⟶ **Kontrollpanelen** ⟶ **Utseende och anpassning** ⟶ **Bildskärm** ⟶ **Skärmupplösning** ⟶ **Avancerade inställningar** ⟶ **Bildskärm** och ändra **Uppdateringsfrekvens** under **Bildskärmsinställningar**.
Hur ändrar jag upplösningen?	• Windows XP Gå till **Kontrollpanelen** ⟶ **Utseende och teman** ⟶ **Bildskärm** ⟶ **Inställningar** och justera upplösningen. • Windows ME/2000: Gå till **Kontrollpanelen** ⟶ **Bildskärm** ⟶ **Inställningar** och ändra upplösningen. • Windows Vista: Gå till **Kontrollpanelen** ⟶ **Utseende och anpassning** ⟶ **Anpassa** ⟶ **Inställningar för bildskärm** och justera upplösningen. • Windows 7: Gå till **Kontrollpanelen** ⟶ **Utseende och anpassning** ⟶ **Bildskärm** ⟶ **Justera upplösning** och justera upplösningen. • Windows 8(Windows 8.1): Gå till **Inställningar** ⟶ **Kontrollpanelen** ⟶ **Utseende och anpassning** ⟶ **Bildskärm** ⟶ **Justera upplösning** och justera upplösningen.

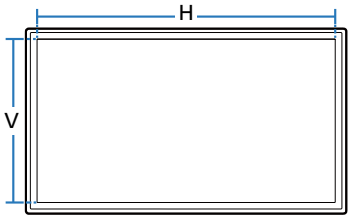
Fråga	Svar
Hur ställer jag in energisparläge?	• Windows XP Ställ in energisparläget i **Kontrollpanelen** ⟶ **Utseende och teman** ⟶ **Bildskärm** ⟶ **Inställningar för skärmsläckare** eller BIOS-INSTÄLLNINGAR på datorn. • Windows ME/2000: Ställ in energisparläget i **Kontrollpanelen** ⟶ **Bildskärm** ⟶ **Inställningar för skärmsläckare** eller BIOS-INSTÄLLNINGARNA på datorn. • Windows Vista: Ställ in energisparläget i **Kontrollpanelen** ⟶ **Utseende och anpassning** ⟶ **Anpassa** ⟶ **Inställningar för skärmsläckare** eller BIOS-INSTÄLLNINGAR på datorn. • Windows 7: Ställ in energisparläget i **Kontrollpanelen** ⟶ **Utseende och anpassning** ⟶ **Anpassa** ⟶ **Inställningar för skärmsläckare** eller BIOS-INSTÄLLNINGAR på datorn. • Windows 8(Windows 8.1): Ställ in energisparläget i **Inställningar** ⟶ **Kontrollpanelen** ⟶ **Utseende och anpassning** ⟶ **Anpassa** ⟶ **Inställningar för skärmsläckare** eller BIOS-INSTÄLLNINGAR på datorn.

Kapitel 12
Specifikationer

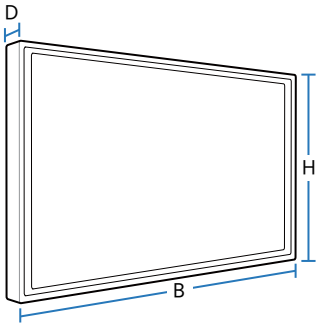
- Storlek



- Visningsområde



- Mått (B x H x D)



Allmänt

Modellnamn		U32D970
Skärm	**Storlek**	32-klass (31,5 tum / 80 cm)
	Visningsområde	697,92 mm (H) x 392,58 mm (V)
	Bildpunktstopp	0,18175 mm (H) x 0,18175 mm (V)
Mått (B x H x D) / Vikt	**Utan stativ**	727,8 x 427,3 x 62,1 mm / 10,3 kg
	Med stativ	MIN: 727,8 x 490,6 x 280,0 mm / 13,7 kg MAX: 727,8 x 620,6 x 280,0 mm / 13,7 kg
VESA-monteringsgränssnitt		100 mm x 100 mm Väggmontering av stativet: 200 mm x 200 mm
Bildskärmsfärg		1,07 B (äkta 10-bitar)
Färgomfångets färgmängd		AdobeRGB 99,5 % (normalt), 99 % (lägst)
Maximal pixelklocka		533,25 MHz(DP)
Nätanslutning		Den här produkten använder 100 till 240V. Se etiketten på produktens baksida, eftersom standardspänningen kan variera i olika länder.

Modellnamn		U32D970
Signalanslutningar		DL-DVI, HDMI, DP Port
Miljöförhållanden	**Drift**	Temperatur: 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Luftfuktighet: 10 % till 80 %, icke-kondenserande
	Förvaring	Temperatur: -20˚C – 60˚C (-4˚F – 140˚F) Luftfuktighet: 5 % till 95 %, icke-kondenserande
	Lufttryck	700–1035 hPa
	Altitud	≤ 5000 m
	Illuminans	≥ 500 lx

— Denna produkt kan användas för att hänvisa till den medicinska bilden i miljön utanför patientåtkomsten.

— Tillverkningsprocessen för den här produkten kan leda till att ca 1 bildpunkt per miljoner bildpunkter blir ljusare eller mörkare på skärmen. Detta påverkar inte produktprestandan.

— Den här enheten är en digital apparat i Klass B.
Den kan vara en källa till ömsesidiga störningar orsakade av andra enheter under operation. (potentiellt elektromagnetiska eller oljud)

— Extern utrustning avsedd för anslutning till signalingång, signalutgång eller andra kontakter ska vara kompatibel med relevant IEC-standard (t.ex. IEC 60950 för IT-utrustning och IEC 60601-serien för elektrisk utrustning för medicinskt bruk). Dessutom ska alla sådana kombinationssystem följa standarden IEC 60601-1-1, säkerhetskrav för elektriska system för medicinskt bruk. Var och en som konstruerar ett system är därför ansvarig för att systemet är kompatibelt med kraven enligt IEC 60601-1-1. Vid eventuell osäkerhet, kontakta en kvalificerad tekniker eller en lokal återförsäljare.

— Färgomfångets storlek och färgmängd, beräknade som 2D-färgomfångets område i färgrymden CIE 1931 xy.
Färgmängden motsvaras av skärmens relativa färgomgångsområde inom referensfärgomfånget.
AdobeRGB är en standard som definierats av Adobe Systems Incorporated.

— Färgspecifikationerna representerar specifikationerna i SEC:s mätenhet (CA-310) i fabriken.
: Det faktiska resultatet kan variera uppåt och nedåt.

Energisparfunktion

Energisparfunktionen på den här produkten minskar energiförbrukningen genom att slå av skärmen och ändra färgen för strömlampan om produkten inte används under en viss tid. Strömmen är inte frånslagen i energisparläge. För att slå på skrämen igen trycker du på valfri knapp på tangentbordet eller rör vid musen. Energisparläget fungerar bara när produkten är ansluten till en dator med energisparfunktion.

Energisparfunktion	Normal drift	Energisparläge	Ström av (strömknappen)
Strömindikator	På	Blinkar	Av
Strömförbrukning	Standard 90 W (Utan USB) Standard 130 W (med USB, max. 140 W)	0,5 W	0,5 W

— Den energiförbrukningsnivå som visas kan variera beroende på användningsförhållanden eller när inställningarna ändras.

— SOG (Sync On Green) stöds inte.

— För att minska strömförbrukningen till 0 slår du av enheten på baksidan eller kopplar ur strömsladden. Koppla från strömsladden om du inte ska använda produkten under en längre tid (semester etc.)

— Om du vill kunna ladda USB-enheter i energisparläget, ställer du in **USB-laddning** på **På**. Den anslutna enheten laddas då enligt specifikationerna för USB 2.0 (minst 0,45 A) eller USB 3.0 (minst 0,90 A).

Tabell över standardsignallägen

– Den här produkten kan ställas in till endast en upplösning för varje skärmstorlek för att uppnå optimal bildkvalitet tack vare panelens karaktär. Därför kan bildkvaliteten försämras om en annan upplösning än den angivna upplösningen ställs in. För att undvika detta rekommenderar vi att du väljer optimal upplösning som är specificerad för din produkt.

Modellnamn		U32D970
Synkronisering	**Horisontell frekvens**	30 – 81 kHz
	Vertikal frekvens	56 – 75 Hz
Upplösning	**Optimal upplösning**	DisplayPort1 / DisplayPort2: 3840 x 2160 @ 60 Hz HDMI / DVI: 3840 x 2160 @ 30 Hz
	Maximal upplösning	DisplayPort1 / DisplayPort2: 3840 x 2160 @ 60 Hz HDMI / DVI: 3840 x 2160 @ 30 Hz

Om en signal som hör till följande standardsignallägen skickas från datorn justeras skärmen automatiskt. Om signalen som sänds från datorn inte hör hemma ibland standardsignallägena kan skärmen bli blank med strömlampan på. I så fall ska du ändra inställningarna enligt följande tabell genom att läsa i bruksanvisningen för grafikkortet.

Upplösning	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixelklocka (MHz)	Synkpolaritet (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+

- Horisontell frekvens
  Tiden det krävs för att skanna en rad från vänster till höger sida av skärmen kallas en horisontell cykel. Det resiproka numret på den horisontella cykeln kallas horisontell frekvens. Horisontell frekvens uppmäts i kHz.

- Vertikal frekvens
  Genom att varje bild upprepas många gånger per sekund ser bilderna naturligare ut. Den här upprepningsfrekvensen kallas för "vertikal frekvens" eller "uppdateringshastighet" och anges i Hz.

Upplösning	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixelklocka (MHz)	Synkpolaritet (H/V)
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,556	59,885	193,250	-/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160 (30 Hz)	67,500	30,000	297,000	+/+
VESA, 3840 x 2160 (60 Hz)	133,313	59,997	533,250	+/+

Kapitel 13
Appendix

Kontakta Samsung

— Om du har några frågor eller synpunkter om Samsungs produkter , är du välkommen att kontakta Samsung Support.

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/us/support
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca/support (English) http://www.samsung.com/ca_fr/support (French)

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar/support
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com/cl/support
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	http://www.samsung.com/br/support
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/cl/support
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	http://www.samsung.com/co/support

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
ECUADOR	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG (72-6786)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
HONDURAS	800-27919267 800-2791-9111	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx/support
NICARAGUA	001-800-5077267	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PANAMA	800-7267 800-0101	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PARAGUAY	009-800-542-0001	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com/pe/support

LATIN AMERICA

PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
URUGUAY	000-405-437-33	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ve/support

EUROPE

AUSTRIA	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)	http://www.samsung.com/at/support
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be/support (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOSNIA	051 331 999	http://www.samsung.com/support
BULGARIA	800 111 31, Безплатна телефонна линия	http://www.samsung.com/bg/support
CROATIA	072 726 786	http://www.samsung.com/hr/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	http://www.samsung.com/gr/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz/support
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk/support
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com/ie/support

EUROPE

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee/support
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr/support
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw.	http://www.samsung.com/de/support
	0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com/gr/support
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	http://www.samsung.com/hu/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	http://www.samsung.com/it/support
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv/support
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt/support
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com/support
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl/support
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com/no/support
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl/support

EUROPE

PORTUGAL	808 20 7267	http://www.samsung.com/pt/support
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT	http://www.samsung.com/ro/support
SERBIA	011 321 6899	http://www.samsung.com/rs/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk/support
SLOVENIA	080 697 267 090 726 786	http://www.samsung.com/si
SPAIN	0034902172678	http://www.samsung.com/es/support
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	http://www.samsung.com/ch/support (German) http://www.samsung.com/ch_fr/support (French)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk/support

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com/support
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55	http://www.samsung.com/support
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com/support
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799, VIP care 7700)	http://www.samsung.com/support
KYRGYZSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru/support
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com/support

CIS

MONGOLIA	7-495-363-17-00	http://www.samsung.com/support
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com/ru/support
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua/support (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru/support (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support

CHINA

CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com/cn/support
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk/support (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en/support (English)
MACAU	0800 333	http://www.samsung.com/support

S.E.A

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au/support
INDONESIA	021-56997777 08001128888	http://www.samsung.com/id/support
JAPAN	0120-363-905	http://www.samsung.com/jp/support
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	http://www.samsung.com/my/support
MYANMAR	01-2399888	http://www.samsung.com/support

S.E.A

NEW ZEALAND	0800 726 786	http://www.samsung.com/nz/support
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	http://www.samsung.com/ph/support
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sg/support
TAIWAN	0800-329999	http://www.samsung.com/tw/support
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	http://www.samsung.com/th/support
VIETNAM	1800 588 889	http://www.samsung.com/vn/support

S.W.A

BANGLADESH	09612300300	http://www.samsung.com/in/support
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free	http://www.samsung.com/in/support
SRI LANKA	0094117540540 0094115900000	http://www.samsung.com/support

MENA

ALGERIA	021 36 11 00	http://www.samsung.com/n_africa/support
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

MENA

EGYPT	08000-726786 16580	http://www.samsung.com/eg/support
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com/iran/support
JORDAN	0800-22273 06 5777444	http://www.samsung.com/Levant/support (English)
KUWAIT	183-CALL (183-2255)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
MOROCCO	080 100 22 55	http://www.samsung.com/n_africa/support
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	http://www.samsung.com/pk/support
QATAR	800-CALL (800-2255)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
SAUDI ARABIA	920021230	http://www.samsung.com/sa/support http://www.samsung.com/sa_en/support (English)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant/support (English)
TUNISIA	80-1000-12	http://www.samsung.com/n_africa/support
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr/support
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

AFRICA

BOTSWANA	8007260000	http://www.samsung.com/support
BURUNDI	200	http://www.samsung.com/support
CAMEROON	7095-0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
DRC	499999	http://www.samsung.com/support
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com/africa_en/support
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com/support
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	http://www.samsung.com/support
NAMIBIA	08 197 267 864	http://www.samsung.com/support
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com/africa_en/support
RWANDA	9999	http://www.samsung.com/support
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	http://www.samsung.com/support
SUDAN	1969	http://www.samsung.com/support
TANZANIA	0800 755 755	http://www.samsung.com/support
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com/support
ZAMBIA	0211 350370	http://www.samsung.com/support

Ansvar för betalservice (kostnad för kunder)

— När service efterfrågas, trots garantin, kan vi debitera dig för ett besök av en servicetekniker i följande fall.

Inget fel på produkten

Rengöring av produkten, justering, förklaring, ominstallation osv.

- Om en servicetekniker ger instruktioner för hur produkten ska användas eller bara justerar inställningar utan att montera isär produkten.
- Om en defekt har orsakats av yttre miljöfaktorer (Internet, antenn, kabelsignal osv,)
- Om en produkt har installerats om eller om extra enheter har anslutits efter det att den köpta produkten installerades första gången.
- Om en produkt har installerats om för att flyttas till en annan plats eller till ett annat hus.
- Om kunden begär användningsinstruktioner på grund av en produkt från ett annat företag.
- Om kunden begär instruktioner för att använda nätverket eller ett program från ett annat företag.
- Om kunden begär installation och konfigurering av programvara för produkten.
- Om en servicetekniker tar bort/rengör damm eller främmande material inuti produkten.
- Om kunden begär en installation ytterligare efter att ha köpt produkten via hemshopping eller online.

En skada på produkten som orsakats av kunden

Skada på produkten orsakad av kundens felhantering eller felaktiga reparation.

Om en skada på produkten har orsakats av:

- yttre påverkan eller fall.
- Användning av tillbehör eller separat sålda produkter som inte specificerats av Samsung.
- Reparation av en person förutom en tekniker från ett annat serviceföretag eller partner till Samsung Electronics CO.; Ltd.
- Ommodellering eller reparation av produkten utförd av kunden.
- Användning av produkten med felaktig spänning eller icke-auktoriserade elektriska anslutningar.
- Säkerhetsföreskrifterna i användarhandboken har inte följts.

Annat

- Om produkten skadats på grund av en naturkatastrof. (åska, brand, jordbävning, översvämning osv.)
- Om förbrukningskomponenter har förbrukats. (batterier, toner, lysrör, munstycke, vibrator, lampa, filter, band osv.)

— Om kunden begär service och produkten inte har något fel kan en serviceavgift tas ut. Läs därför alltid användarhandboken först.

Korrekt avfallshantering

Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter)

(Gäller i länder med separata insamlingssystem)

Denna symbol på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Dessa föremål bör hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna för att förhindra fara för hälsa och miljö.

Hushållsanvändare bör kontakta återförsäljaren som sålt produkten eller kommunen för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Terminologi

Meny på skärmen_____ Med menyerna på skärmen kan du ange skärminställningar för optimering av bildkvaliteten efter behov. Du kan ändra skärmens ljusstyrka, ton, storlek och många andra inställningar med hjälp av de menyer som visas på skärmen.

HUB_____ HUB avser en enhet som är en gemensam anslutningspunkt för flera enheter som är anslutna via ett nätverk. En hubb används till att ansluta flera datorer eller videoenheter, kontorsutrustning och/eller flera lokala nätverk via ett och samma nätverk.

Gamma_____ Med menyn Gamma ändrar du gråskalan som anger mellantoner på skärmen. När du ändrar ljusstyrkan blir hela skärmen ljusare, men när du ändrar gamma blir bara mellantonerna ljusare.

Gråskala_____ Skala avser nivåerna för färgintensiteten som visar färgvariationerna i övergången från mörkare till ljusare områden på skärmen. Om du ändrar skärmens ljusstyrka ändras variationen mellan svart och vitt, medan gråskala avser området mellan svart och vitt. Om du ändrar gråskalan genom att justera gamma ändras mediumljusstyrkan på skärmen.

Uppdateringsfrekvens_____ Uppdateringsfrekvensen, eller den vertikala frekvensen, avser den frekvens som skärmen uppdateras med. Skärminformation överförs när skärmen uppdateras för att visa en bild, även om själva uppdateringen är osynlig för ögat. Det antal gånger skärmen uppdateras kallas uppdateringsfrekvens och mäts i Hz. En uppdateringsfrekvens på 60 Hz innebär att skärmen uppdateras 60 gånger per sekund. Uppdateringsfrekvensen beror på de prestanda grafikkorten i datorn och i bildskärmen har.

Bildpunktsavstånd_____ Skärmen består av röda, gröna och blå bildpunkter.

Ett kortare avstånd mellan punkterna producerar en högre upplösning. Dot pitch (bildpunktsstopp) står för skillnaden mellan det kortaste avståndet mellan punkter av samma färg. Dot pitch (bildpunktsstopp) mäts i millimeter.

Horisontell frekvens_____ De tecken och bilder som visas på bildskärmen består av ett stort antal punkter (bildpunkter). Bildpunkter överförs i horisontella rader som sedan arrangeras vertikalt så att en bild skapas. Den horisontella frekvensen mäts i kHz och anger hur många gånger pers sekund horisontella rader överförs och visas på bildskärmen. En horisontell frekvens på 85 innebär att de horisontella linjerna som utgör en bild överförs 85 000 gånger per sekund. Den horisontella frekvensen visas som 85 kHz.

Vertikal frekvens_____ En bild består av många horisontella rader. Den vertikala frekvensen mäts i Hz och anger hur många bilder som kan skapas per sekund av de horisontella raderna. En vertikal frekvens på 60 innebär att en bild överförs 60 gånger per sekund. Den vertikala frekvensen kallas också för "uppdateringsfrekvens" och påverkar hur mycket skärmen flimrar.

Upplösning_____ Upplösningen är antalet horisontella och vertikala bildpunkter på en skärm. Den representerar nivån för visningsdetaljer. En högre upplösning visar en större mängd information på skärmen och är lämpligt om du vill utföra flera åtgärder samtidigt.

En upplösning på t.ex. 1366 x 768 består av 1366 horisontella bildpunkter (horisontell upplösning) och 768 vertikala rader (vertikal upplösning).

En upplösning på t.ex. 1920 x 1080 består av 1920 horisontella bildpunkter (horisontell upplösning) och 1080 vertikala rader (vertikal upplösning).

Plug & Play_____ Med plug-and-play-funktionen kan information automatiskt överföras mellan en bildskärm och datorn för bästa möjliga visningsmiljö.

Monitorn använder VESA DDC (internationell standard) för att köra Plug & Play.